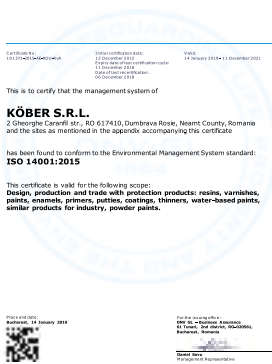
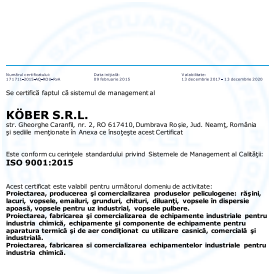


KÖBER



catalog



Locul și data emiterii:
București, 13 decembrie 2012



CONTRACTOR'S ASSISTANT & OFFICE:
DWW Co., — Business Assurance
60 Tuzaki, 2nd district, PO-000081,
Bucharest, Romania

Intralegerprijns controle kan voortvloeien uit Contractual de Certificaten zoals invullen wordt gecertificeerd.
ORGANISME: KPMG LLP, 1000 W. Business Avenue, N.Y. 10036-5000, U.S.A. TEL: +1 212 505 0000

Place and date:



For further issuing office:
DNV GL – Business Assurance
61 Tunari, 2nd district, RO-030953,
Bucharest, Romania

David Rowe
If you're not at least somewhat

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render the Certificate invalid.

Vopsele pentru zugrăveli interioare.....	2
ZERTIFIKAT PLUS.....	2
ZERTIFIKAT.....	3
ZERTIFIKAT BAI ȘI BUCĂTĂRII.....	3
ZERTIFIKAT LATEX SATIN.....	4
VOPSELE LAVABILE GATA COLORATE.....	5
ECOPLAST.....	6
EXTRA WEISS.....	6
WEISS.....	6
Vopsele colorate.....	7
ZERTIFIKAT - VOPSELE COLORATE ACRILICE PENTRU EXTERIOR.....	7
VOPSELE COLORATE ACRILICE PENTRU INTERIOR.....	7
VOPSELE COLORATE SILICONICE PENTRU EXTERIOR.....	7
Vopsele pentru zugrăveli exterioare.....	8
VOPSEA SILICATICA ZERTIFIKAT.....	9
VOPSEA SILICONICA ZERTIFIKAT PLUS.....	9
FASSADE.....	9
PIGMENT SUPERCONCENTRAT.....	9
Tencuieli decorative.....	10
TENCUIALĂ DECORATIVĂ SILICATICA.....	10
TENCUIALĂ DECORATIVĂ SILICONICĂ.....	10
TENCUIALĂ DECORATIVĂ CU FIBRE DE CARBON.....	10
TENCUIALĂ DECORATIVĂ SILICONATĂ.....	11
ARTECO.....	11
TENCUIALĂ PENTRU SOCLU.....	11
Amorsă.....	12
AMORSĂ PENTRU TENCUIELI SILICATICE.....	12
AMORSĂ PENTRU TENCUIELI SILICONICE.....	12
AMORSĂ PENTRU TENCUIELI ACRILICE.....	12
PUTZGRUND WEISS.....	12
SILICON TIEFGRUND.....	12
AMORSĂ SILICONICĂ.....	13
AMORSĂ PENTRU ZIDĂRIE G8101.....	13
AMORSĂ PENTRU ZIDĂRIE G8109.....	13
AMORSĂ ANTIMUCEGAI G8107.....	13
Chituri, solutie antimucegai.....	13
STUC.....	13
Tehnici decorative.....	14
SISTEMUL CORDOBA.....	15
SISTEMUL PLATINUM.....	15
SISTEMUL CALCIO VECCHIO.....	15
ZERTIFIKAT PERETI CU DIAMANTE.....	16
SISTEMUL PERETI DE MĂTASE.....	16
SISTEMUL CU EFECT STUCCO VENEZIANO.....	17
SISTEMUL CU EFECT ÎN RELIEF.....	17
Emailuri și vopsele.....	18
EMALUX KOLOR.....	19
ECOLUX PENTRU CALORIFERE.....	19
IDEEA!.....	19
ECOLUX KOLOR.....	20
EPOMID.....	20
PATINA PENTRU FIER FORJAT.....	20
HAMMER.....	21
3 IN 1.....	21
VOPSEA ARGINTIE TERMOREZISTENTĂ.....	22
VOPSEA NEAGRĂ TERMOREZISTENTĂ.....	22
VOPSEA PENTRU PARDOSELI DIN BETON ASFALT.....	23
VOPSEA DE MARCAJ RUTIER.....	23
VOPSEA OPAL.....	24
VOPSEA PITURA.....	24
Grunduri pentru metal.....	25
PRIMER.....	25
GRUND PITURA.....	25
PRIMACTIV.....	25
Produse pentru protecția lemnului.....	26
ECOLASURE EXTRA.....	27
IMPREGNANT PENTRU LEMN.....	27
LAC PROTECTOR EXTRA.....	28
LAC PROTECTOR.....	28
LAC PROTECTOR SEMIMAT.....	29
Grunduri pentru lemn.....	29
GRUND PENTRU LEMN.....	29
GRUND ALB CU ȘLEFUIRE RAPIDĂ.....	29
Sistemul ignifug.....	30
GRUND PROTECTOR IGNIFUG.....	30
LAC PROTECTOR IGNIFUG.....	30
IMPREGNANT IGNIFUG.....	30
Lacuri.....	31
YACHT PLUS.....	31
LAC IDEAL PENTRU PIATRA.....	31
NITROLAC.....	31
Lacuri pentru parchet.....	32
ECOLAC.....	32
DUROLAC.....	32
LAC MONOCOMPONENT CERAT.....	32
Chituri, adezivi, alte produse.....	33
CHIT DE CUTIT CU ȘLEFUIRE RAPIDĂ.....	33
LICHID DE APRINS MATERIALE COMBUSTIBILE.....	33
DEKAPANT.....	33
Diluanti.....	34
Pregătirea suprafețelor de zidărie.....	35
Pregătirea suprafețelor lemnoase.....	37
Pregătirea suprafețelor metalice.....	39



ZERTIFIKAT PLUS

Produsul este o vopsea superlavabilă cu ioni de argint cu proprietăți antimicrobiene. Combinația unică între rășina acrilică și ioni de argint cu eliberare treptată asigură un efect antimicrobian de durată.

Domeniul de aplicare:

datorită proprietăților antimicrobiene se recomandă în special pentru camerele copiilor, dormitoare, camerele de hotel, bucătării, școli și încăperi în care se fumează.

Avantaje:

- ▶ efect antimicrobian testat de laboratoare din țări cu tradiție privind standardele de sănătate (Germania și Japonia);
- ▶ igienizare rapidă: la 24 de ore de la aplicarea vopselei sunt distruși de pe pereți și din încăperi cei mai periculoși microbi: E-coli și Stafilococul auriu;
- ▶ igienizare de durată: aditivul cu ioni de argint cu eliberare treptată folosit în produsul ZERTIFIKAT PLUS asigură, ținând cont de respectarea instrucțiunilor de aplicare recomandate pe ambalaj, un efect antimicrobian de minim 3 ani ajungând chiar la o durată de peste 5 ani de la aplicarea vopselei;
- ▶ acoperire performantă:
 - produsul se aplică fără să stropască;
 - pelicula este uniformă, compactă, fără umbre și cu putere mare de acoperire: clasa de acoperire 1, conform Standardului European 13300;
 - datorită aditivilor din conținut, vopseaua se întinde ușor și pelicula este de un alb care nu se îngălbenește în timp.
- ▶ produsul deține etichetă ecologică conform Deciziei Nr. 544/2009/CE de stabilire a criteriilor ecologice;
- ▶ asigură respirația peretelui.



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15 L 8,5 L 3 L	Până la 16 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	În culori deschise	minim 2 ore
		Cod produs V8140N
AVIZAT DE MINISTERUL SĂNĂTĂȚII aviz de plasare pe piață nr. 346/2010 PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
Testat la GERMANIA		
Testat în laboratorul ISHIZUKA JAPONIA		

ZERTIFIKATTM

Vopsea superlavabilă cu ioni de argint



*Premium
Quality*

**Singura vopsea superlavabilă
din România certificată în Germania și Japonia**



ZERTIFIKAT

Produsul este o vopsea superlavabilă în dispersie apoasă, albă, mată, cu putere mare de acoperire pentru interior.

Domeniul de aplicare:

Poate fi aplicată pe toate tipurile de suprafețe de zidărie, tencuială, plăci de gips-carton, gleturi sau alte materiale de construcții.

Avantaje:

- ▶ clasa de acoperire 1, conform Standardului European 13300 (putere foarte mare de acoperire);
- ▶ grad de alb excepțional;
- ▶ produs superlavabil;
- ▶ rezistent la îngălbenire;
- ▶ se aplică foarte ușor;
- ▶ asigură respirația peretelui, pelicula fiind permeabilă la vapori de apă;
- ▶ etalare bună;
- ▶ rezistență bună la uzură.



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15 L 3 L	Până la 16 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	În culori deschise	minim 2 ore
		Cod produs
		V8130
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnice v. 1948 1-151008		



ZERTIFIKAT BĂI ȘI BUCĂTĂRII

Vopsea superlavabilă, superalbă pentru zugrăvirea suprafețelor interioare ce pot dezvolta mușcăi, igrasie (băi, bucătării, etc).

Domeniul de aplicare:

Ideală pentru vopsirea suprafețelor gletuite sau tencuite, plăci de rigips, suprafețe deja acoperite cu vopsea lavabilă.

Avantaje:

- ▶ inhibă dezvoltarea mușcăiului;
- ▶ putere mare de acoperire (clasa de acoperire 2);
- ▶ grad de alb ridicat;
- ▶ produs superlavabil;
- ▶ asigură respirația peretelui.



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
4 L	Până la 16 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	În culori deschise	minim 2 ore
		Cod produs
		V4110B
AVIZAT DE MINISTERUL SĂNĂTĂȚII și de protecție pe grup nr. 74030 PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		





ZERTIFIKAT LATEX SATIN

ZERTIFIKAT SATIN LATEX este o vopsea de înaltă calitate - clasa 1 de rezistență la frecare umedă conform Standardului European ISO 13300.

Are un aspect semilucios-satinat, fiind destinată acoperirii suprafețelor interioare intens solicitate.

Se recomandă în special ca strat de renovare sau vopsire a tapetelor de tip rugos, în relief sau imprimate precum și a tapetelor din fibră de sticlă.

Avantaje:

- ▶ este ideală în realizarea unei protecții a pereților la spălare umedă cu detergenți în spații precum: spitale, clinici și cabinete medicale, maternități, școli, grădinițe, restaurante, etc sau pentru orice alte încăperi ce sunt supuse la decontaminări frecvente;
- ▶ produsul are putere mare de acoperire (clasa de acoperire 1 conform Standardului European 13300);
- ▶ asigură ușurință în aplicare pe toate tipurile de pereți interiori;
- ▶ superlavabil;
- ▶ grad de alb ridicat;
- ▶ uscare rapidă;
- ▶ asigură respirația peretelui.



rezistență sporită la spălarea murdăriei și îndepărtarea petelor

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
8,5 L 3 L	Până la 12 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Satinat	În culori deschise	minim 2 ore
		Cod produs
		V8400



Rezistență la spălare multiplă cu detergenți, dezinfectanți pe bază de apă, agenți de curățare casnici



aspect satinat

VOPSEA ULTRALAVABILĂ LATEX SATIN



Nuanțare
în culori deschise



VOPSELE LAVABILE GATA COLORATE

Vopsea lavabilă de interior gata colorată special formulată pentru a conferi pereților un finisaj deosebit. Produsul se aplică ușor, are aderență bună la substrat, uscare rapidă și asigură respirația peretelui, fiind permeabil la vaporii de apă.

Conferă o soluție mai economică decât colorarea computerizată și mai sigură decât colorarea manuală cu pigmenți.

Avantaje:

- ▶ culori gata preparate;
- ▶ foarte ușor de aplicat de către aplicatori neprofesioniști;
- ▶ durabilitatea nuanțelor;
- ▶ putere mare de acoperire;
- ▶ lavabilitate bună;
- ▶ diluabilă cu apă;
- ▶ asigură respirația peretelui.



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
8,5 L	Până la 12 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțe	Interval de reacoperire
Mat	12 culori	minim 2 ore
		Cod produs
		V8300

Culori speciale, gata preparate pentru un finisaj deosebit

LAVANDĂ - V8380

AZURIU - V8360

ROZ QUARTZ - V8320

PIERSICĂ - V8330

CAFENIU - V8370

GALBEN ORIENTAL - V8340

MENTĂ - V8365

ORANGE LUMINOS - V8335

CARAMEL - V8375

GALBEN LUMINOS - V8345

VERDE MĂR - V8355

FLAMINGO - V8325



ECOPLAST ANTIMUCEGAI

Produsul este o vopsea lavabilă de interior în dispersie apoasă, mată, cu efect antimucegai, pentru zugrăveli de înaltă calitate.
2 straturi de vopsea lavabilă ECOPLAST ajung ca să-ți acopere pereții mai bine și mai repede decât oricând până acum.

Domeniul de aplicare:

Indică pentru toate tipurile de suprafețe de zidărie, tencuială, glet, beton, BCA, plăci de rigips, de ipsos, suprafețe deja acoperite cu vopsea lavabilă, tapete nevoșite (toate amorsate în prealabil).
ECOPLAST se recomandă pentru magazine, hoteluri, restaurante, birouri, clădirile instituțiilor publice, precum și locuințele particulare.

Avantaje:

- ▶ efect antimucegai;
- ▶ putere mare de acoperire (clasa 2 de acoperire conform Standardului European 13300);
- ▶ grad de alb ridicat;
- ▶ asigură randament foarte bun cu rezultate excelente;
- ▶ redă suprafețe omogene;
- ▶ asigură respirația peretelui;
- ▶ excelent raport preț/calitate.



AVIZAT DE MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
din 26.04.2016 nr. 403/2016
PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



EXTRA WEISS

Vopsea lavabilă de interior indicată pentru finisarea suprafețelor interioare de zidărie. Asigură putere de acoperire încă de la primul strat.

Domeniul de aplicare:

Poate fi aplicată pe toate tipurile de suprafețe de zidărie, tencuială, plăci de gips-carton, gleturi sau alte materiale de construcții.

Avantaje:

- ▶ grad de alb superior;
- ▶ putere foarte bună de acoperire;
- ▶ timp de uscare redus;
- ▶ asigură respirația peretelui.



WEISS

Vopsea în dispersie apoasă, lavabilă, pentru interior.

Domeniul de aplicare:

Poate fi aplicată pe toate tipurile de suprafețe de zidărie, tencuială, plăci de gips-carton, gleturi sau alte materiale de construcții.

Avantaje:

- ▶ putere de acoperire bună;
- ▶ pelicula este albă, mată;
- ▶ produs lavabil;
- ▶ uscare rapidă;
- ▶ preț excelent (raport optim calitate-preț);
- ▶ asigură respirația peretelui.



PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15 L 8,5 L 3 L	Până la 14 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	În culori deschise	minim 2 ore
		Cod produs
		V4110N

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15 L 8,5 L 4 L 2 L	Până la 12 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	În culori deschise	minim 2 ore
		Cod produs
		V4220

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15L 8,5L 4 L	Până la 10 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	În culori deschise	minim 2 ore
		Cod produs
		V8611HU





ZERTIFIKAT - Vopsele superlavabile colorate acrilice pentru exterior

Vopsele superlavabile obținute din amestecarea pastelor de pigmenți cu bazele de nuanțare V8001, V8002, V8003, V8004, V8007 folosind sistemul de nuanțare propriu Kolor Explorer. Se pot aplica și la interior.

Domeniul de aplicare:

Poate fi aplicată pe toate tipurile de suprafețe de zidărie, tencuială, plăci de gips-carton, gleturi sau alte materiale de construcții.

Avantaje:

- ▶ se pot nuanța într-o paletă cromatică foarte bogată conform cartelei de culori pentru exterior, utilizând sistemul computerizat KOLOR EXPLORER;
- ▶ rezistență superioară la UV și intemperii;
- ▶ nuanțe rezistente în timp;
- ▶ putere mare de acoperire;
- ▶ lavabilitate deosebită;
- ▶ aderență foarte bună la suport;
- ▶ asigură respirația peretelui.



Vopsele colorate acrilice pentru interior

Vopselele colorate acrilice sunt produse obținute din amestecarea pastelor de pigmenți cu bazele de nuanțare V8005 și V8006 folosind sistemul de nuanțare propriu Kolor Explorer.

Domeniul de aplicare:

Poate fi aplicată pe toate tipurile de suprafețe de zidărie, tencuială, plăci de gips-carton, gleturi sau alte materiale de construcții, la interior.

Avantaje:

- ▶ se pot nuanța într-o paletă cromatică foarte bogată conform cartelei de culori pentru interior, utilizând sistemul computerizat KOLOR EXPLORER;
- ▶ etalare și acoperire superioară;
- ▶ culori durabile;
- ▶ aderență foarte bună la suport;
- ▶ asigură respirația peretelui.



Vopsele colorate siliconice pentru exterior

Sunt produse obținute din amestecarea pastelor de pigmenți cu baza de nuanțare V7003, folosind sistemul de nuanțare propriu Kolor Explorer. **Nu permit pătrunderea apei, dar asigură respirația peretelui.**

Domeniul de aplicare:

Se recomandă pentru decorarea fațadelor cu un strat la care nu aderă apa, pentru protecția la acțiunea prafului și a impurităților.

Avantaje:

- ▶ se poate nuanța într-o paletă cromatică bogată, conform cartelei de culori KÖBER;
- ▶ permeabilitate la vapori de apă (conform EN 1062);
- ▶ impermeabilitate la apă lichidă (conform EN 1062);
- ▶ rezistență la intemperii și la acțiunea microorganismelor;
- ▶ asigură respirația peretelui.



Vopsele colorate

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15 L 9 L 4 L	Până la 13 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	peste 5000 de nuanțe	minim 2 ore
		Cod produs
		V8001 V8002 V8003 V8004 V8007
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15 L 9 L 4 L	Până la 13 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	peste 4000 de nuanțe	minim 2 ore
		Cod produs
		V8005 V8006
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15L 4 L	cca. 6-8 m ² /l/strat	4 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	în culori deschise	minim 4 ore
		Cod produs
		V7000
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		



ZERTIFIKAT VOPSEA SILICATICĂ

Vopsea superlavabilă pe bază de silicat de potasiu pentru protecția și decorarea fațadelor.

Domeniul de aplicare:

Se recomandă ca strat final optim în cadrul sistemelor de termoizolație cu polistiren și vată minerală bazaltică, tencuieli pe bază de nisip-ciment-var, grupele de mortar CSII/CSIII, CSIII/CSIV conform DIN EN 998-1, suprafețe de beton, ziduri, cărămidă și alte straturi minerale portante. Produsul asigură respirația peretelui.

Avantaje:

- ▶ permeabilitate mare la vaporii de apă, eliminând pericolul formării condensului și dezvoltării microorganismelor;
- ▶ aderență bună, sporită de reacția de silicifiere/legare a liantului de suport mineral;
- ▶ durabilitate mare în timp a sistemelor;
- ▶ proprietăți antifungice, eliminând necesitatea de biocidare suplimentară (nu permite dezvoltarea pe suprafața aplicată a microorganismelor, algelor, mușcăiului, ciupercilor);
- ▶ prezintă proprietăți ignifuge;
- ▶ nu conține coalescenți, aplicații ecologice;
- ▶ rezistență de lungă durată a culorii la razele UV, la temperaturi, variații de temperatură, umiditate;
- ▶ rezistență la alcalii.



ZERTIFIKAT PLUS VOPSEA SILICONICĂ

Vopsea siliconică de exterior superlavabilă, cu rezistență la acțiunea prafului și a impurităților.

Nu permite pătrunderea apei, dar asigură respirația peretelui.

Domeniul de aplicare:

Se recomandă pentru reparații și renovări, clădiri vechi și noi, pentru protejarea monumentelor, pentru acoperirea fațadelor cu o peliculă la care nu aderă apa.

Avantaje:

- ▶ permeabilitate la vaporii de apă (conform EN 1062);
- ▶ impermeabilitate la apă lichidă (nu permite aderența apei, permițând însă peretelui să respire);
- ▶ rezistență la acțiunea microorganismelor;
- ▶ rezistență la temperaturi (UV, variații de temperatură, etc);
- ▶ superlavabilitate.



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15 L	până la 10-12 m ² /l/strat	4 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	În culori deschise	minim 4 ore
		Cod produs
		V9300
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15 L	până la 6-8 m ² /l/strat	4 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	În culori deschise	minim 4 ore
		Cod produs
		V7110
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		





FASSADE

Vopsea lavabilă pentru fațadă, de culoare albă, mată, cu rezistență superioară la factorii fizici, chimici și intemperii.

Domeniul de aplicare:

Se aplică pe suprafețe de zidărie la exterior (pe fațadele clădirilor), dar și pe suprafețe interioare extrem de solicitate. Are rolul de a proteja și de a decora aceste suprafețe.

Avantaje:

- ▶ are putere de acoperire remarcabilă;
- ▶ rezistență superioară la intemperii;
- ▶ aderență excelentă la suport;
- ▶ aplicare ușoară;
- ▶ asigură respirația peretelui;
- ▶ se nuanțează ușor.



Pigment superconcentrat

Pigment superconcentrat pentru nuanțarea vopselelor lavabile și semilavabile, la interior și exterior.

Avantaje:

- ▶ culori intense și rezistente în timp;
- ▶ omogenizare rapidă a culorii;
- ▶ calitatea pigmentului garantează intensitatea culorii alese;
- ▶ rezistență la lumină și intemperii;
- ▶ gamă extinsă de culori.

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15 L 8,5 L 3 L	Până la 13 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
Mat	cu ajutorul pigmentilor de nuanțare sau computerizat în culori deschise	minim 2 ore
		Cod produs
		V8910
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
Capacități de ambalare	Nuanțare	Cod produs
70 ml 30 ml	conform cartelei de culori	SCP





TENCUIALĂ DECORATIVĂ SILICATICĂ



Tencuială decorativă structurabilă pe bază de silicat de potasiu, cu o structură de tip scoară de copac (zgâriată) sau cu aspect bob de orez (bob lângă bob). Se poate aplica ca atare sau se poate colora utilizând sistemul de nuanțare KOLOR EXPLORER.

Domeniul de aplicare:

Se recomandă ca strat final optim în cadrul sistemelor de termoizolație cu polistiren și vată minerală (bazaltică), tencuieli pe bază de nisip-ciment-var, tencuieli din grupele de mortare CSI/CSIII și CSIII/CSIV conform DIN EN 998-1, suprafețe de beton, zidărie de cărămidă și alte straturi minerale portante. Nivele de granulație: 1,5 mm și 2,5 mm (pentru sortimentul scoară de copac), 1-1,5 mm (pentru structura bob de orez).

Avantaje:

- proprietăți antifungice, elimină necesitatea de biocidare suplimentară (nu permite dezvoltarea pe suprafața aplicată a microorganismelor, algei, mușcăiului, ciupercilor);
- prezintă proprietăți ignifuge;
- aderență bună, sporită de reacția de silicifiere/legare a liantului de suport mineral;
- protejarea mecanică a termosistemului la grindină;
- rezistență la lovire, frecare, zgâriere;
- ecologică;
- rezistență de lungă durată a culorii la razele UV, la intemperii, variații de temperatură, umiditate;
- permeabilitate mare la vaporii.



TENCUIALĂ DECORATIVĂ SILICONICĂ



Tencuială decorativă siliconică pe bază de rășină siliconică și granule de marmură, cu o structură de tip scoară de copac (zgâriată) sau cu aspect bob de orez (bob lângă bob).

Se poate aplica ca atare sau se poate colora în peste 400 de nuanțe utilizând sistemul de nuanțare KOLOR EXPLORER. Având conținut de rășini siliconice se obține o hidrofobizare crescută a suprafeței (picăturile de apă se vor scurge și vor antrena particulele de praf lăsând astfel fațadele curate și uscate), crescând totodată protecția împotriva algei și a ciupercilor. Nivele de granulație: 1,5 mm și 2,5 mm (pentru sortimentul scoară de copac), respectiv 1 mm și 2,5 mm (pentru structura cu aspect bob de orez).

Domeniul de aplicare:

Se recomandă pentru reparații și renovări clădirii vechi și noi, pentru protejarea monumentelor, pentru acoperirea fațadelor cu un strat la care apa nu aderă.

Asigură protejarea mecanică a termosistemului la grindină.

Avantaje:

- rezistență de lungă durată a culorii la razele UV și la intemperii;
- rezistență la acțiunea algei și ciupercilor;
- conferă proprietăți de autocurățare;
- rezistență la șocuri mecanice: lovire, zgâriere, frecare;
- putere mare de acoperire;
- diluabilă cu apă;
- aderență foarte bună la substrat;
- pot fi aplicate mecanizat.



TENCUIALĂ DECORATIVĂ CU FIBRE DE CARBON



Produsul este o tencuială decorativă pe bază de rășină sintetică și granule de marmură, întărită cu fibre de carbon, cu o structură de tip scoară de copac (zgâriată) sau cu aspect bob de orez (bob lângă bob). Se poate aplica ca atare sau se poate colora în peste 800 de nuanțe utilizând sistemul de nuanțare KOLOR EXPLORER. Produsul se aplică ușor, are aderență bună la substrat, uscare rapidă și asigură respirația peretelui, fiind permeabil la vaporii de apă.

Disponibilă cu 3 nivele de granulație: 1 mm, 1,5 mm și 2,5 mm.

Domeniul de aplicare:

Se aplică pe suprafețe de zidărie la exterior (asigură protejarea mecanică a termosistemului la grindină), dar și pe suprafețe interioare supuse la uzură.

Avantaje:

- rezistență la microfisurare;
- foarte rezistent la șocuri mecanice (lovire, frecare, zgâriere);
- protecție împotriva infestării cu alge și ciuperci;
- rezistență de lungă durată a culorii la razele UV și la intemperii;
- aspect canelat sau bob de orez;
- putere mare de acoperire;
- aderență foarte bună la substrat;
- aplicare și prelucrabilitate ușoară;
- pot fi aplicate mecanizat.

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg	2-4 kg/m ² 7-10 m ² /25 kg 0,25-0,4 m ³ /kg	la atingere: 2 ore în profunzime: 72 ore
Nuanțare	Aplicare	Structurare
computerizat	la grosimea particulei, cu fierul de glet inoxidabil	utilizând drîșca din material plastic
		Cod produs KTE9320-15-01 KTE9320-25-01 (scoară de copac) KTE9305-01 (bob de orez)

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg	R10: 2-2,5 kg/m ² 10-12 m ² /25 kg R15: 3-3,5 kg/m ² 7-10 m ² /25 kg R25: 3,5-4 kg/m ² 6-9 m ² /25 kg	la atingere: 2 ore în profunzime: 72 ore
Nuanțare	Aplicare	Structurare
computerizat	la grosimea particulei, cu fierul de glet inoxidabil	utilizând drîșca din material plastic
		Cod produs KTE7320-15 KTE7320-25 (scoară de copac) KTE7320-10 KTE7325-25 (bob de orez)

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg	2-2,5 kg/m ² - R10 3-3,5 kg/m ² - R15 3,5-4 kg/m ² - R25 R15, R25: 7-10 m ² /25 kg R10: 10-12 m ² /25 kg	la atingere: 2 ore în profunzime: 24 ore
Nuanțare	Aplicare	Structurare
computerizat	la grosimea particulei, cu fierul de glet inoxidabil	utilizând drîșca din material plastic
		Cod produs KTE8320T-10 KTE8320T-15 KTE8320T-25 (scoară de copac) KTE8305-10 KTE8305-25 (bob de orez)

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



TENCUIALĂ DECORATIVĂ SILICONATĂ



Produsul este o tencuială decorativă cu structură de tip scoară de copac (zgâriată) sau cu aspect bob de orez (bob lângă bob) pe bază de rășină sintetică în dispersie apoasă și granule de marmură.

Se poate aplica ca atare sau se poate colora utilizând sistemul de nuanțare Kolor Explorer.

Asigură aderență excelentă la suport, aplicare și prelucrabilitate ușoară.
Disponibil cu nivelul de granulație 1,5 mm.

Domeniul de aplicare:

Se aplică pe suprafețe de zidărie la exterior (asigură protecția mecanică a termosistemului la grîndină), dar și pe suprafețe interioare supuse la uzură.

Avantaje:

- ▶ excelent raport calitate/preț;
- ▶ aspect canelat sau bob de orez;
- ▶ aderență foarte bună la substrat;
- ▶ aplicare și prelucrabilitate ușoară;
- ▶ rezistență foarte bună la lovire, frecare, zgâriere.

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



ARTECO



Vopsea texturată albă, lavabilă, pentru finisarea fațadelor și a încăperilor supuse la uzură și umezeală cu aspect final decorativ, structurat.

Bazele de vopsea texturată se nuanțează în peste 800 de culori, utilizând sistemul propriu KOLOR EXPLORER.

Domeniul de aplicare:

Se aplică pe suprafețe de zidărie la exterior (asigură protecția mecanică a termosistemului la grîndină), dar și pe suprafețe interioare.

Are rolul de a proteja și de a decora aceste suprafețe.

Avantaje:

- ▶ aspect decorativ, structurat obținut prin modelarea direct cu instrumentul de aplicare;
- ▶ aderență foarte bună la suport;
- ▶ rezistență foarte bună la lovire, frecare, zgâriere și intemperii;
- ▶ acoperă micile neregularități ale pereților.

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



TENCUIALĂ PENTRU SOCLU



Tencuială mozaicată pe bază de apă, cu granule de cuarț colorate în 70 de tonuri.

Domeniul de aplicare:

Se aplică pe suprafețe de zidărie la exterior sau interior.
Este concepută special pentru decorarea soclurilor.

Avantaje:

- ▶ rol estetic deosebit;
- ▶ protecție mecanică deosebită datorită granulelor de cuarț;
- ▶ rezistență la acțiunea microorganismelor: alge, mușcaguri;
- ▶ aderență excelentă la suport;
- ▶ rezistență foarte bună la lovire, frecare, zgâriere și intemperii;
- ▶ impermeabilitate la apă.

Notă: granulele de cuarț sunt mai rezistente mecanic față de cele din marmură.

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg	R15: 2-2,6 kg/m ² 9-10 m ² /25 kg	la atingere: 2 ore în profunzime: 24 ore
Nuanțare	Aplicare	Structurare
computerizat	la grosimea particulei, cu fierul de glet inoxidabil	utilizând drișca din material plastic
		Cod produs KTE8330-01 KTE8330-02 (scoară de copac) KTE8305E (bob de orez)
		PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII
Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
27 kg	0,5-2 kg/m ² 18-27 m ² /27 kg	la atingere: 2 ore în profunzime: 24 ore
Nuanțare	Aplicare	Modelare
computerizat	cu fierul de glet inoxidabil sau rola	utilizând rola din blană
		Cod produs KTE8410
		PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII
Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg	5-7 kg/m ² 3,5-5 m ² /25 kg	la atingere: 2 ore în profunzime: 24 ore
Nuanțe	Aplicare	Cod produs
70 de culori	cu fierul de glet inoxidabil	TMC
		PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



AMORSĂ PENTRU TENCUIELI SILICATICE

Amorsă pe bază de silicat de potasiu și cuarț special concepută ca strat de fond la aplicarea tencuielilor silicatic pe suprafețe minerale (sisteme de termoizolație cu vată bazaltică), la exterior. Se poate nuanța în peste 400 de culori utilizând sistemul propriu KOLOR EXPLORER.

Avantaje:

- ▶ crește rezistența sistemului;
- ▶ egalizează absorbția suprafeței;
- ▶ mărește aderența tencuielii silicatic la suport;
- ▶ caracter nepoluant.



AMORSĂ PENTRU TENCUIELI SILICONICE

Amorsă siliconică pe bază de cuarț special concepută ca strat de fond la aplicarea tencuielilor siliconice sau acrilice pe suprafețe minerale, la exterior. Se poate nuanța în peste 400 de culori utilizând sistemul propriu KOLOR EXPLORER.

Avantaje:

- ▶ aderență foarte bună la substrat datorită conținutului de cuarț;
- ▶ este folosită ca strat de fond pentru tencuielile siliconice;
- ▶ protejează suprafața împotriva alcaliilor, variațiilor de temperatură;
- ▶ crește aderența tencuielii la suport.



AMORSĂ PENTRU TENCUIELI ACRILICE

Amorsă albă pentru tencuieli ce conferă suprafeței aderență și rezistență deosebită datorită conținutului de nisip de cuarț. Se recomandă nuanțarea produsului la culoarea tencuielii, ca strat de fond, utilizând sistemul propriu KOLOR EXPLORER.

Avantaje:

- ▶ permeabil la vaporii de apă;
- ▶ impermeabil la apă;
- ▶ capacitate ridicată de a pătrunde în adâncime, reduce apariția eflorescenței;
- ▶ egalizează capacitatea de absorbție a suportului.



PUTZGRUND WEISS

Amorsă albă pentru exterior și interior utilizată ca prim strat înaintea aplicării vopselelor pe bază de apă. Are rolul de reducere și reglare a capacității de absorbție a suporturilor minerale.

Asigură o acoperire parțială a suportului, determinând reducerea consumului de vopsea.

Se aplică cu rola, diluat max. 10%.

Se poate nuanța utilizând sistemul Kolor Explorer.



SILICON TIEFGRUND

Grund siliconic de adâncime cu proprietăți de întărire pentru exterior. Se utilizează pentru impregnare și impermeabilizarea tuturor suprafețelor de bază pentru aplicări ulterioare de vopsele siliconice. Nu se recomandă aplicarea grundului pe suprafețe sub cotă terenului natural sau unde umiditatea acționează sub presiune.

Avantaje:

- ▶ blochează sărurile albe;
- ▶ permeabil la vaporii de apă, impermeabil la apă;
- ▶ capacitate ridicată de a pătrunde în adâncime, reduce apariția eflorescenței;
- ▶ egalizează capacitatea de absorbție a suportului.



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg	3-3,5 m ² /kg până la 83 m ² /25 kg	2 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	alb sau nuanțat	G9104
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
MĂREȘTE ADERENȚA TENCUIELILOR		
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg 7 kg	3-3,5 m ² /kg până la 83 m ² /25 kg	2 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	alb sau nuanțat	G7104
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
MĂREȘTE ADERENȚA TENCUIELILOR		
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg 4 L	4-5 m ² /kg/strat până la 120 m ² /25 kg	2 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	alb sau nuanțat	G8104
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
MĂREȘTE ADERENȚA TENCUIELILOR		
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15L 4L	7-8 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	alb sau nuanțat	G8105
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
REDUCE CONSUMUL DE VOPSEA		
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15L 4 L	5-6,6 m ² /l/strat	24 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	transparent	G7101
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
BLOCHEAZĂ SĂRURILE ALBE		



AMORSĂ SILICONICĂ

Produsul este un concentrat diluabil cu apă pentru impregnarea hidrofobă a fațadelor din zidărie, tencuieli uzuale, gleturi, plăci de ipsos, beton, BCA, ca prim strat în sistemele de acoperire siliconice. Grunduirea este obligatorie și constă în aplicarea la exterior a 2 straturilor de produs diluat 1:5 cu apă curată și rece (15-25°C). Pentru suprafețe foarte poroase poate fi necesară aplicarea unui al 3-lea strat.

Avantaje:

- ▶ caracter hidrofob;
- ▶ putere mare de penetrare;
- ▶ poate fi omogenizată cu ușurință cu apă;
- ▶ reduce absorbția de apă;
- ▶ egalizează capacitatea de absorbție a suportului.

produs
concentrat
1:5



AMORSĂ PENTRU ZIDĂRIE

Grund de îmbibare concentrat pe bază de apă utilizat ca prim strat înaintea aplicării produselor în dispersie apoasă. Se aplică la interior și exterior pe suprafețe tencuite, gleturi, zidării, beton, rigips, vopsitorii vechi, BCA sau alte materiale de construcții.

Se diluează 1 la 5 (1L amorsă + 5L apă) cu apă rece (15 -30°C) înainte de utilizare și se aplică folosind rola, pensula sau bidinea.

Produsul deține etichetă ecologică conform Deciziei Nr. 544/2009/CE de stabilire a criteriilor ecologice.

produs
concentrat
1:5



AMORSĂ PENTRU ZIDĂRIE

Grund pe bază de apă utilizat ca prim strat înaintea aplicării produselor în dispersie apoasă.

Se aplică la interior și exterior pe suprafețe tencuite, gleturi, zidării, beton, rigips, vopsitorii vechi, BCA sau alte materiale de construcții.

Se diluează 1:3 (max. 1:4) cu apă înainte de utilizare și se aplică folosind rola, pensula sau bidinea.



AMORSĂ ANTIMUCEGAI

Grund pe bază de apă și substanțe fungicide / algicide utilizat ca prim strat înaintea aplicării produselor în dispersie apoasă. Are rol de împiedicare a apariției mucegaiului, ciupercilor, algelor, mușchilor.

Avantaje:

- ▶ inhibitor pentru funghi și mucegaiuri;
- ▶ putere mare de pătrundere în stratul suport;
- ▶ egalizează capacitatea de absorbție a suporturilor minerale.



STUC

Chit pe bază de apă, alb, utilizat la interior și exterior, aplicabil pe tencuieli, beton, rigips pentru repararea micilor imperfecțiuni (adâncituri, asperități, fisuri) ale suportului. După șlefuire rezultă o suprafață netedă și plană. Grosimea maximă de aplicare la care pelicula uscată nu prezintă crăpături sau fisuri este de maxim 2 mm. Poate fi utilizat și ca strat de glet, pe suprafețe mari.

Avantaje:

- ▶ timp de uscare redus;
- ▶ capacitate bună de șlefuire după uscarea completă;
- ▶ aderență bună la suport;
- ▶ proprietăți foarte bune de întindere la aplicare.

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
4L	până la 25 m ² /l/strat	1 oră
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	transparent	G7110
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII CARACTER HIDROFOB		
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
15 L 4 L 0,75 L	până la 25 m ² /l/strat	1 oră
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	transparent	G8101
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII EU Ecolabel		
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
3 L 5 L	până la 25 m ² /l/strat - produs diluat	1 oră
	până la 100 m ² /bidon 5L /strat - produs diluat	
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	transparent	G8109
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
3 L	5-6,6 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	transparent	G8107
PRODUS AVIZAT DE MINISTERUL SĂNĂTĂȚII ÎNDEPĂRTEAZĂ IGRASIA		
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
3 kg 1,5 kg	până la 2,5 m ² /kg/strat, la o grosime de strat uscat 2 mm	8 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	alb	C4000
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		

Decoral
Sisteme decorative





SISTEMUL DECORATIV CORDOBA



Sistem pe bază de apă pentru finisări decorative ale suprafețelor interioare. Finisajele decorative Cordoba sunt produse cu nuanțe cromatice schimbătoare ce au în compoziție pigmenți speciali sidefați, materiale de umplutură și aditivi speciali.

Sistemul este utilizat pentru a crea interioare privilegiate, exclusiviste, cu efecte decorative diverse în funcție de abilitatea/fantezia aplicatorului, sunt produse cu reflexe irizante. Catifelate și moi la atingere, pereți pe care se aplică finisajul decorativ Cordoba conferă ambience antice, misterioase, dar și contexte moderne, elegante, rafinate. Ideal pentru hoteluri, sedii de firmă, clădiri istorice, vile, etc, cărora le dă o notă distinctă și artistică.

Avantaje:

- ▶ valoare estetică intensă;
- ▶ contraste multicolore;
- ▶ conferă ambience unice, personalizate;
- ▶ aplicare ușoară, rapidă;
- ▶ diferite modele și efecte, funcție de aplicare.

Observație: Stratul de fond trebuie să aibă aceeași nuanță cu stratul de finisaj decorativ Cordoba. Suprafețele de aplicat trebuie să fie curate, uscate, rezistente și perfect netede (orice denivelare poate influența aspectul final al lucrării).



SISTEMUL DECORATIV PLATINUM



Sistem pe bază de apă pentru finisări decorative ale suprafețelor interioare. Finisajele decorative Platinum se utilizează pentru suprafețe interioare plane, dar și pe elemente antice de arhitectură, cum ar fi colonne sau alte elemente arhitecturale cu profil pronunțat, pentru valorificarea stilului clasic, cât și pentru modernizare.

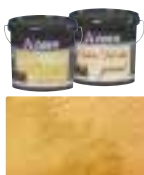
Avantaje:

- ▶ finisaj decorativ unic, deosebit;
- ▶ valoare estetică ridicată;
- ▶ diferite nuanțe și efecte, funcție de abilitatea/fantezia aplicatorului;
- ▶ conferă ambience personalizate.

Observație: Vopseaua de efect se aplică ca atare, nenuanțată, în cazul următoarelor culori: Murano, Elba 02, Elba 05, Lazzaretto 01, Lazzaretto 02, Lazzaretto 04, Monte Cristo 01, Monte Cristo 05, Monte Cristo 07, Monte Cristo 08, Monte Cristo 09, Monte Cristo 10, Sardinia 02, Sardinia 04, Sardinia 05, Ischia 02, Ischia 05, Pianosa 04, Pianosa 05, San Pietro 02, San Pietro 04, San Pietro 05, Capri Blue 01, Capri Blue 06, Capri Blue 07, Capri Blue 08, Capri Blue 09, Capri Blue 10.



SISTEMUL DECORATIV CALCIO VECCHIO



Finisajele decorative Calcio Vecchio sunt produse pe bază de pigmenți sidefați, cu reflexe irizante, material de umplutură și aditivi speciali. Destinat finisajelor decorative interioare, sistemul Calcio Vecchio are un aspect de metal brut, neprelucrat, care are capacitatea de a personaliza orice încăpere, fie în stil clasic, de epocă, fie în stil modern, contemporan. Pe lângă strălucirea deosebită pe care o afișează datorită pigmenților sidefați din compoziție, suprafețele acoperite cu finisajul decorativ Calcio Vecchio sunt și plăcute la atingere, având o textură asemănătoare nisipului, ușor aspră.

Avantaje:

- ▶ valoare estetică ridicată;
- ▶ aplicare rapidă, ușoară;
- ▶ efecte cromatice speciale, variabile în funcție de unghiul de iluminat;
- ▶ diferite modele și efecte, funcție de abilitățile/fantezia aplicatorului.

Observație: Efectul caracteristic acestui tip de finisaj decorativ se va observa numai la finalul aplicării, după ce suprafața s-a uscat complet. Aplicarea se poate face și în alte modalități (utilizând trafaletul, mătusa de lână) în funcție de imaginația aplicatorului.

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
1,5 L	12-15 m ² /cutie 1,5L	1 oră
Aspect	Nuanțe	Cod produs
sidefat	alb sau nuanțat	G8705
Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
1,5 L	12-15 m ² /cutie 1,5L	1 oră
Aspect	Nuanțe	Cod produs
sidefat (efecte cromatice speciale, variabile în funcție de unghiul de iluminare)	5 culori de bază + variante nuanțate (cel puțin 90 culori)	V8731-argintiu V8732-aluminiu V8734-cupru V8735-sidefat

PASUL 1:

Se aplică stratul de fond (grundul G8705 alb sau nuanțat) se aplică cu trafaletul cu picur scut, diluat 10% cu apă rece, curată (15-25°C), pentru a obține o suprafață ideală pentru aplicare.

PASUL 2:

Stratul de finisaj decorativ Cordoba V8730 se aplică după o oră de la uscare stratul de fond G8705. Aplicarea se face cu produs nediluat, uniform, înfrângându-se cu dragă.

PASUL 3:

Al doilea strat de finisaj decorativ Cordoba V8730 se aplică tot în strat subțire, pe porțiuni mici de cea. 50cm*50cm, pentru a putea fi modelat. Modelarea se realizează prin mișcări circulare, utilizând, la alegere, următoarele instrumente: drăgă din inox având coajă rotundă, pensula spaniolă, buretele umed sau mătusa de lână.

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
4 L	20 m ² /cutie 4L	5-8 ore
Aspect	Nuanțe	Cod produs
sidefat	51 culori	G8720
Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
1,5 L	20 m ² /cutie 1,5L	2-3 ore
Aspect	Nuanțe	Cod produs
metalizat	51 de sisteme formate din grund nuanțat + vopseaua efect	V8720

PASUL 1:

Se aplică stratul de grund G8720 pe suprafețe curate, uscate, cu spăcui japonez sau cu drăgă (trebuie să aibă coajă rotundă), prin mișcări semicirculare.

PASUL 2:

După uscare parțială a fondului, se îndepărtează surplusul de material folosind spăcui japonez sau drăgă. Pentru a obține un finisaj mai uniform, după uscare completă a grundului G8720 (5-8 ore), acesta se poate șlefui cu hârtie abrazivă sau, în funcție de efectul dorit, poate rămâne neșlefuit.

PASUL 3:

Vopseaua de efect Platinum V8720 se aplică după 5-8 ore de la aplicarea grundului, utilizându-se aceleași instrumente (spăcui japonez sau drăgă). Aplicarea se face în straturi aditive. Dacă se dorește un efect mai pronunțat se recomandă aplicarea în strat mai gros a efectului.

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
1,5 L	12-15 m ² /cutie 1,5L	2 ore
Aspect	Nuanțe	Cod produs
textură asemănătoare nisipului (ușor aspră)	alb sau nuanțat în 84 culori	G8706
Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
1,5 L	12-15 m ² /cutie 1,5L	2 ore
Aspect	Nuanțe	Cod produs
textură fină textură grosieră	84 culori	V8740

PASUL 1:

Se aplică amorsa G8706, albă sau nuanțată, diluată 10% cu apă rece, curată (15-25°C), pentru a obține un strat omogen, ideal pentru aplicare.

Vopseaua de efect Calcio vecchio V8740 se aplică nediluată sau diluată maxim 5%, într-un singur strat, uniform, cu pensula spaniolă, modelarea fiindu-se făcută după aplicarea unei porțiuni de 50cm*50cm cu mișcări sus-jos, stânga-dreapta, aleatorii, semicirculare.

Grund G8705

Vopsea efect V8730

Grund G8720

Vopsea efect V8720

Grund G8706

Vopsea efect V8740



ZERTIFIKAT PEREȚI CU DIAMANTE

Produsul este o vopsea supralavabilă de înaltă calitate cu efect de diamante sau de ploaie de stele. Este destinat acoperirii suprafețelor interioare.

Domeniul de aplicare:

Se recomandă în special pentru hoteluri, restaurante, birouri, clădirile instituțiilor publice precum și locuințele particulare. De asemenea, se poate aplica și în spitale și cabinete medicale.

Poate fi aplicat la interior, pe toate tipurile de suprafețe de zidărie, tencuială, beton, suprafețe din materiale minerale, inclusiv BCA, plăci de ipsos, plăci de gips etc.

Avantaje:

- ▶ efecte sculpturale de diamant;
- ▶ ultrarezistentă la spălare;
- ▶ ușurință în aplicare pe toate tipurile de pereți interiori;
- ▶ foarte rezistent la curățare, la dezinfectanți pe bază de apă și agenți de curățare casnici;
- ▶ putere mare de acoperire;
- ▶ asigură respirația peretelui.



SISTEMUL DECORATIV PEREȚI DE MĂTASE

Sistem pe bază de apă pentru finisări decorative ale suprafețelor interioare.

Finisajele decorative Pereți de Mătase sunt produse cu reflexe irizante utilizate pentru a crea interioare privilegiate, exclusiviste, cu efecte decorative diverse în funcție de abilitatea/ fantezia aplicatorului.

Catifelează la atingere, pereții pe care se aplică sistemul decorativ Pereți de Mătase conferă ambianțe antice, misterioase, dar și contexte moderne, elegante, rafinate. Ideal pentru hoteluri, sedii de firmă, clădiri istorice, vile, etc, cărora le dă o notă distinctă și artistică.

Sistemul este alcătuit din:

- V8760 - vopsea lavabilă Pereți de Mătase
- G8760 - amorsă Pereți de Mătase

Avantaje:

- ▶ valoare estetică intensă;
- ▶ contraste multicolore;
- ▶ conferă ambianțe unice, personalizate;
- ▶ aplicare ușoară;
- ▶ diferite modele și efecte, funcție de aplicare.



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
8,5 L	Până la 16 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanțare	Interval de reacoperire
strălucitor (efecte cromatice speciale, variabile în funcție de unghiul de iluminare)	nuanțabil	minim 2 ore
		Cod produs
		V8750

PASUL 1:

Se aplică, obligatoriu, amorsa G8105 utilizând trafletul cu păr scurt. Amorsa se poate dilua maxim 10% cu apă rece, curată (15-25°C), pentru a obține o suprafață ideală pentru aplicare.

PASUL 2:

Se aplică 2 straturi de vopsea ZERTIFIKAT Pereți cu Diamante V8750, diluate maxim 10%, utilizând trafletul cu păr scurt.

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
1,5 L	12-14 m ² /cutie 1,5L	2 ore
Aspect	Nuanțe	Cod produs
sidefat	alb sau nuanțat în culoarea stratului de vopsea	G8760
Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
1,5 L	12 m ² /cutie 1,5L	2 ore
Aspect	Nuanțe	Cod produs
textura matasoasa	alb sau nuanțat	V8760

PASUL 1:

Stratul de fond (grindul G8760 alb sau nuanțat în culoarea stratului de vopsea V8760) se aplică cu trafletul cu păr scurt, diluat 10% cu apă rece, curată (15-25°C), pentru a obține o suprafață ideală pentru aplicare.

PASUL 2:

Stratul de finisaj decorativ vopsea Pereți de Mătase V8760 se aplică după o oră de la uscarea stratului de fond G8760. Aplicarea se face cu produs nediluat sau diluat max. 10%, întinzându-se cu pensula spaniolă, uniform.

PASUL 3:

Al doilea strat de finisaj decorativ vopsea Pereți de Mătase V8760 se aplică tot în strat subțire, pe porțiuni mici de cca. 60cm²/60cm, pentru a putea fi modelat. Modelarea se realizează prin mișcări circulare, utilizând pensula spaniolă. În cazul în care se folosește produs din loturi diferite pentru aplicarea pe aceeași perețe, este obligatorie amestecarea acestora.

Grind G8760

Vopsea efect V8760



SISTEMUL CU EFECT STUCCO VENEZIANO



Sistemul **DECORAL - efect stucco veneziano** cuprinde 2 produse:

- Stratul de fond sau grundul - G8710;
- Stratul de efect decorativ - V8711.

Ambele produse nu se folosesc ca atare, ci numai nuanțate.

Grundul are rolul de a crea un strat de fond, uniform, peste care se aplică un strat final de efect (decorarea depinde de stilul și creativitatea aplicatorului).

Tehnica de aplicare:

1. Se colorează cele 2 produse utilizând sistemul computerizat Kolor Explorer, după care se omogenizează foarte bine.
2. Se aplică grundul nuanțat pe suport, în mod uniform cu drișca din inox rotunjită la colțuri. Grundul trebuie aplicat în strat subțire, în unul sau două straturi.
3. După circa 8 ore, când grundul este uscat în profunzime, se șlefuieste suprafața cu hârtie abrazivă de 180 microni și se îndepărtează praful.
4. Se aplică al doilea produs folosind un șpaclu japonez, cu mișcări apăsate în toate direcțiile. Se lasă și câteva locuri libere.
5. După cca. 15 minute se aplică al doilea strat, subțire, pe toată suprafața, cu mișcări în toate direcțiile.
6. Strălucirea nobilă, luxoasă se obține după alte 15 minute. Cu șpaclu japonez sau cu drișca din inox se efectuează mișcări circulare apăsate, peste produsul uscat. Astfel, va fi presat și va apare un luciu deosebit.

Recomandări:

Grundul G8710 trebuie aplicat subțire, în 1-2 straturi, pentru a evita efectul dur a șpaclului. Efectul se aplică în straturi cât se poate de subțiri, doar așa se va obține modelul și luciul deosebit.



SISTEMUL CU EFECT ÎN RELIEF



Sistem în dispersie apoasă pentru finisări decorative ale suprafețelor interioare. Conferă suportului un aspect rafinat, elegant și plin de farmec. Ideal pentru hoteluri, sedii de firmă, clădiri istorice, vile, etc, cărora le dă o notă distinctă și artistică.

Componentele acestui sistem sunt:

- Relief Decor KTE 8712
- Color Lasur L8713

Produsul Color Lasur nu se folosește ca atare, ci numai nuanțat.

Avantaje:

- ▶ aderență excelentă la suport;
- ▶ produse gata de utilizare (nu se diluează);
- ▶ necesită aplicare de către specialiști; Color Lasur se aplică și se șlefuieste metru cu metru sau lucrând în echipă (uscarea produsului nu mai permite obținerea modelului);
- ▶ se poate colora în 28 de tonuri utilizând sistemul computerizat KOLOR EXPLORER;
- ▶ foarte rezistent la uzură;
- ▶ suprafețele de aplicat trebuie să fie curate, uscate, rezistente.

Tehnici decorative

			Grand G8710
Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare	
5 kg	20-25 m ² /5 kg	8 ore	
Luciu	Nuanțare	Cod produs	
mat	computerizată în 28 de culori	G8710	Vopsea efect V8711
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII			
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare	
1 kg	20-25 m ² /1 kg	15 minute	
Luciu	Nuanțare	Cod produs	Vopsea efect V8711
mătăsos	computerizată în 28 de culori	V8711	
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII			
			Relief Decor KTE 8712
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare	Relief Decor KTE 8712
18 kg	0,5-0,8 m ² /kg	24 ore	
Aspect	Nuanțare	Cod produs	
structurat în relief	computerizată	KTE 8712	
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII			Color Lasur L8713
Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare	
2,5L	până la 12 m ² /L	15 minute	
Luciu	Nuanțare	Cod produs	
lucios	computerizată în 28 de culori	L 8713	Color Lasur L8713
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII			

*emailuri cu uscare rapidă
și luciu persistent*





Email superlucios EMALUX KOLOR

Email premium cu uscare rapidă destinat decorării suprafețelor din lemn, metal, sticlă și zidărie, la exterior și interior. Asigură acoperire la 1 strat.

Nuanțe disponibile: alb RAL 9016, roșu trafic RAL 3020, albastru RAL 5010, verde RAL 6029, gri RAL 7040, maro roșcat RAL 8012, maro RAL 8016, negru RAL 9005.

Avantaje:

- ▶ uscare foarte rapidă: 30 minute (nu aderă praful) și 4 ore în profunzime;
- ▶ acoperire la 1 strat;
- ▶ culori RAL rezistente;
- ▶ putere de acoperire foarte bună;
- ▶ luciu ridicat și persistent;
- ▶ rezistență la acțiunea agenților atmosferici;
- ▶ se poate reacoperi foarte repede: în 30 minute.

Emailux Kolor Alb Ral 9016
Emailux Kolor Roșu trafic Ral 3020
Emailux Kolor Albastru Ral 5010
Emailux Kolor Verde Ral 6029
Emailux Kolor Gri Ral 7040
Emailux Kolor Maro roșcat Ral 8012
Emailux Kolor Maro Ral 8016
Emailux Kolor Negru Ral 9005

E549016

E543020

E545010

E546029

E547040

E548012

E548016

E549005



Email pe bază de apă ECOLUX pentru calorifere

Email de exterior și interior, pe bază de apă, pentru acoperirea suprafețelor din lemn, metal, zidărie, grunduite în prealabil, precum și decorarea tâmplăriei PVC.

Utilizat cu succes la protecția și decorarea caloriferelelor din fier, a țevilor de cupru și a celor de apă caldă din spațiile interioare, a căror temperatură atinge max. 100°C.

Nuanța disponibilă: alb

Avantaje:

- ▶ produsul deține etichetă ecologică conform Deciziei Nr. 544/2009/CE de stabilire a criteriilor ecologice;
- ▶ strat final lucios;
- ▶ rezistență foarte ridicată la temperaturi de 60-80°C;
- ▶ rezistență la detergenți de uz casnic;
- ▶ uscare rapidă, lavabilitate deosebită;
- ▶ grad de alb ridicat și rezistent în timp;
- ▶ aplicare și întindere ușoară;
- ▶ rezistență bună la zgărieri, uzură, apă;
- ▶ asigură o bună rezistență la exterior.

Email superlucios IDEEA!

Email alchidic lucios cu rol de protecție și decorare a lemnului, metalului și zidăriei, la exterior și interior.

Avantaje:

- ▶ luciu ridicat;
- ▶ pentru exterior și interior;
- ▶ uscare rapidă: 3 ore la atingere și 8 ore la manipulare;
- ▶ rezistență bună la intemperii, variații de temperatură și umiditate;
- ▶ 26 de nuanțe.

E51100

E51180

E51401

E511015

E51420

E51444

E51240

E513004

E513005

E51450

E51455

E51430

E518002

E51770

E51750

E518023

E518017

E51810

E51850

E51900

E512003

E51521

E51533

E51550

E51654

E51655

Email Superlucios Ideea Alb Polar
Email Superlucios Ideea Argintiu
Email Superlucios Ideea Crem Pal
Email Superlucios Ideea Crem Ivoire
Email Superlucios Ideea Bej
Email Superlucios Ideea Galben Sulf
Email Superlucios Ideea Roșu
Email Superlucios Ideea Grenă
Email Superlucios Ideea Roșu Vin
Email Superlucios Ideea Ocră Luminos
Email Superlucios Ideea Ocră
Email Superlucios Ideea Cafeniu
Email Superlucios Ideea Maro Deschis
Email Superlucios Ideea Maro
Email Superlucios Ideea Maro Roșcat
Email Superlucios Ideea Brun Orange Ral 8023
Email Superlucios Ideea Brun
Email Superlucios Ideea Gri Deschis
Email Superlucios Ideea Gri Metal
Email Superlucios Ideea Negru
Email Superlucios Ideea Orange
Email Superlucios Ideea Verde Deschis
Email Superlucios Ideea Verde Luminos
Email Superlucios Ideea Verde Mediu
Email Superlucios Ideea Albastru
Email Superlucios Ideea Albastru Mediu

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
20 kg (doar pentru E54100U) 4 L 2,5 L 0,75 L	Până la 15 m ² /l/strat	30 minute (nu aderă praful) 4 ore (în profunzime)
Luciu	Nuanțe	Interval de reacoperire
Lucios	8 culori RAL	ușu/ud (30 minute) sau după 10 ore

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

E5400



*Culoarele pot varia din cauza procesului de imprimare.
Pentru a vă ajuta să realizați mai ușor, am inclus și o listă de culori KÖBER.

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
17 kg 2,5 L 0,75 L	Până la 8 m ² /l/strat	5 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
Lucios	alb	V82101

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
20 kg 10 L 4 L 2,5 L 0,75 L	• Până la 14 m²/l/strat- alb, negru, alte culori; • Până la 10 m²/l/strat- aluminiu	3 ore (la atingere) 8 ore (în profunzime)
	Nuanțe	Cod produs
	26 de culori	E5100



PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

*Culoarele pot varia din cauza procesului de imprimare.
Pentru a vă ajuta să realizați mai ușor, am inclus și o listă de culori KÖBER.



ECOLUX KOLOR pentru tâmplărie PVC, lemn, cupru, aluminiu, tablă zincată

Email colorat pe bază de apă cu uscare rapidă pentru interior și exterior, destinat protejării și decorării tâmplăriei din PVC, suprafețelor de lemn, metal și zidărie, grunduite în prealabil. Special recomandat pentru uși și ferestre (rezistență la blocking), pentru calorifere și țevi de cupru (termorezistent), pentru fabricarea jucăriilor pentru copii, dar și pentru stupi. **Nuanțe disponibile:** roșu, roșu vin, galben, verde, vernil, bej, albastru, gri deschis, maro roșcat, negru.

Avantaje:

- ▶ produsul deține etichetă ecologică conform Deciziei Nr. 544/2009/CE de stabilire a criteriilor ecologice;
- ▶ strat final lucios;
- ▶ rezistență foarte ridicată la temperaturi de 60-80°C;
- ▶ rezistență la detergenți de uz casnic;
- ▶ uscare rapidă;
- ▶ lavabilitate deosebită;
- ▶ grad de alb ridicat și rezistent în timp;
- ▶ aplicare și întindere ușoară;
- ▶ rezistență bună la zgăriere, uzură, apă;
- ▶ asigură o bună rezistență la exterior.

Email pe bază de apă ECOLUX alb
Email pe bază de apă ECOLUX gri deschis
Email pe bază de apă ECOLUX bej
Email pe bază de apă ECOLUX galben
Email pe bază de apă ECOLUX vernil
Email pe bază de apă ECOLUX verde
Email pe bază de apă ECOLUX albastru
Email pe bază de apă ECOLUX roșu
Email pe bază de apă ECOLUX maro roșcat
Email pe bază de apă ECOLUX roșu vin
Email pe bază de apă ECOLUX negru

V82101
V82810
V82420
V82444
V82501
V826016
V83650
V82240
V82750
V823005
V82900



Email epoxidic pentru căzi și chiuvete EPOMID

Email epoxidic EPOMID este destinat refinisării obiectelor sanitare deteriorate din ceramică (căzi și chiuvete) sau din fontă. Reprezintă o modalitate economică pentru a face ca potelanurile și suprafețele ceramice (căzi și chiuvete) să aștepte ca noi. Emailul epoxidic crează o peliculă foarte dură, superlucioasă, permițând obținerea unor suprafețe ca și noi fără costurile legate de înlocuire. Acest produs vă permite să obțineți un finisaj durabil pe o cadă de mărime medie sau 2 chiuvete.

Nuanță disponibilă: alb.

Avantaje:

- ▶ rezistență excelentă la apă;
- ▶ putere de acoperire foarte bună;
- ▶ duritate bună.

Pachetul EPOMID conține: o cutie de email EPOMID seria E3200-0,375L, o cutie de întăritor I322-0,27L și o cutie de diluant D302-0,25L.

Întăritorul I322 se amestecă cu emailul EPOMID. **Este obligatorie utilizarea întăritorului I322.**

Fără acest întăritor uscarea este mult întârziată sau nu mai are loc.

Atenție: 1. Pregătiți cantitățile de amestec email EPOMID E3200 și întăritor I322 pe care le puteți aplica într-un timp scurt. Se amestecă emailul cu întăritorul respectând proporția masică 2 părți email cu 1 parte întăritor (la o cutie de email EPOMID-0,375L se utilizează o cutie de întăritor I322-0,27L). Se așteaptă 1 oră (timp de pre reacție) pentru ca cei 2 componenți să reacționeze între ei. Pe durata timpului de pre reacție amestecul se agită periodic. După acest timp se diluează amestecul în proporție de 3-5% cu diluant D302. Este interzisă utilizarea altor diluanți. Amestecul se poate utiliza cel mult 8 ore în condițiile unei temperaturi a mediului ambiant de 25°C (pot-life). Dacă temperatura este mai mare, această durată de utilizare scade.

2. Înainte de aplicare, suprafața se degresează cu diluant D302.

PATINĂ pentru fier forjat

Patină pentru fier forjat este o vopsea acrilică, care oferă aspect antichizat suprafeței metalului vopsit. Poate fi aplicată pe mobilier de grădină, porți, garduri, balustrade, scări, felinare, lămpi, sfesnice. Pentru a obține aspectul de vechime, se aplică Patină pentru fier forjat pe suprafața metalului vopsit cu emailul din seria E8100, E8100L și E8100M.

Mod de aplicare: Se folosește o pensulă mică 20-30 mm lățime, semiuscată. Vârful pensulei se înmoaie în vopseaua Patină pentru fier forjat și cu mișcări circulare se omogenizează pe un carton. Se aplică pe suprafața dorită foarte bine uscată, cu mișcări ușoare, fără să se apese, cât să se atingă suportul. Produsul nu se diluează. Pentru pensulă se utilizează diluant nitro. **Nuanțe disponibile:** cupru, aur.

Avantaje:

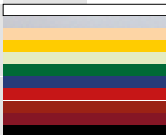
- ▶ uscare rapidă;
- ▶ rezistență bună la zgăriere, uzură, apă;
- ▶ asigură o bună rezistență la exterior.

PATINĂ aur
PATINĂ cupru

PFF810S1001
PFF810S1002

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
2,5 L 0,75 L	Până la 8 m ² /l/strat	5 ore
Luciu	Nuanțe	Cod produs
Lucios	10 culori	V8200

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



*Cantitate pe cutie din cauza produsului de tip film.
Pentru a realiza nuanțele reale, consultați cartea de culori KÖBER.

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
EMAIL EPOMID 0,375 L	Până la 12 m ² /l/strat	12 ore
INTĂRITOR I322 0,27L		
Luciu	Nuanță	Cod produs
Lucios	alb	E3200
Pot-life	Timp de pre reacție	
8 ore	1 oră	

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



PATINĂ pentru fier forjat

Patină pentru fier forjat este o vopsea acrilică, care oferă aspect antichizat suprafeței metalului vopsit. Poate fi aplicată pe mobilier de grădină, porți, garduri, balustrade, scări, felinare, lămpi, sfesnice. Pentru a obține aspectul de vechime, se aplică Patină pentru fier forjat pe suprafața metalului vopsit cu emailul din seria E8100, E8100L și E8100M.

Mod de aplicare: Se folosește o pensulă mică 20-30 mm lățime, semiuscată. Vârful pensulei se înmoaie în vopseaua Patină pentru fier forjat și cu mișcări circulare se omogenizează pe un carton. Se aplică pe suprafața dorită foarte bine uscată, cu mișcări ușoare, fără să se apese, cât să se atingă suportul. Produsul nu se diluează. Pentru pensulă se utilizează diluant nitro. **Nuanțe disponibile:** cupru, aur.

Avantaje:

- ▶ uscare rapidă;
- ▶ rezistență bună la zgăriere, uzură, apă;
- ▶ asigură o bună rezistență la exterior.

PATINĂ aur
PATINĂ cupru

PFF810S1001
PFF810S1002

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
0,2 L	Până la 8 m ² /l/strat	45 minute
Luciu	Nuanțe	Cod produs
Lucios	2 culori	PFF810S1001 PFF810S1002





Email anticoroziv cu efect HAMMER

Email alchidic anticoroziv cu efect lovitură de ciocan, obținut prin pensulare, pentru protecția și decorarea suprafețelor metalice ruginite, cu inhibitor de coroziune.

Nuanțe disponibile:

argintiu, albastru luminos, verde luminos, brun, negru, cupru, bordeaux.

Avantaje:

- ▶ este și grund pentru metal, inhibă rugina, rol decorativ;
- ▶ se aplică direct pe suprafețe ruginite, fără utilizarea unui grund cu proprietăți anticorozive;
- ▶ aspect lucios;
- ▶ se obține efectul lovitură de ciocan prin pensulare: nu este necesar un pistol de vopsit;
- ▶ rezistență foarte bună la coroziune, la acțiunea agenților chimici, la apă și ceață salină;
- ▶ putere mare de acoperire;
- ▶ uscare rapidă.

Email anticoroziv cu efect HAMMER argintiu
Email anticoroziv cu efect HAMMER albastru luminos
Email anticoroziv cu efect HAMMER verde luminos
Email anticoroziv cu efect HAMMER bordeaux
Email anticoroziv cu efect HAMMER brun
Email anticoroziv cu efect HAMMER negru
Email anticoroziv cu efect HAMMER cupru

Email direct pe rugină 3 IN 1

Email alchidic anticoroziv, lucios, fără efect lovitură de ciocan pentru protecția și decorarea suprafețelor metalice, inhibă coroziunea pe suprafețe ruginite. Garantează albul pur fără penetrarea ruginii. Ideal pentru suprafețe mari afectate de rugină.

Nuanțe disponibile:

alb, negru, argintiu, verde, brun, roșu vin, efect fier forjat.

Avantaje:

- ▶ este și grund pentru metal, inhibă rugina, rol decorativ;
- ▶ se aplică direct pe suprafețe ruginite, fără utilizarea unui grund cu proprietăți anticorozive;
- ▶ luciu ridicat;
- ▶ inhibă rugina și previne dezvoltarea ei;
- ▶ rezistență foarte bună la coroziune, la acțiunea agenților chimici, la apă și ceață salină;
- ▶ putere mare de acoperire;
- ▶ uscare rapidă.

Email direct pe rugină 3 IN 1 argintiu
Email direct pe rugină 3 IN 1 alb
Email direct pe rugină 3 IN 1 verde
Email direct pe rugină 3 IN 1 roșu vin
Email direct pe rugină 3 IN 1 maro
Email direct pe rugină 3 IN 1 brun
Email direct pe rugină 3 IN 1 negru

Email cu efect fier forjat MICACEU

Emailul cu efect fier forjat oferă atât o protecție anticorozivă cât și o decorare specială în versiune mată și strălucitoare a suprafețelor metalice feroase și neferoase.

Nuanțe disponibile:

gri închis, brun, bronz perlat, cupru antic, brun fumuriu, gri fumuriu.

Avantaje:

- ▶ inhibă rugina și previne dezvoltarea ei;
- ▶ protecție la intemperii;
- ▶ uscare rapidă și etalare bună;
- ▶ rezistență bună la ceață salină;
- ▶ proprietăți mecanice bune;
- ▶ grund și email pentru metal;
- ▶ rol decorativ;
- ▶ putere de acoperire bună;
- ▶ protecție anticorozivă.

Email cu efect fier forjat MICACEU graffiti
Email cu efect fier forjat MICACEU gri închis
Email cu efect fier forjat MICACEU brun
Email cu efect fier forjat MICACEU bronz perlat
Email cu efect fier forjat MICACEU cupru antic
Email cu efect fier forjat MICACEU brun fumuriu
Email cu efect fier forjat MICACEU gri fumuriu

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
(19 kg - doar pentru E81180) 10 L 2,5 L 0,75 L	Până la 8 m ² /l/strat	5 ore
Luciu	Nuanțe	Cod produs
Lucios	7 culori	E8100

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



*Culoare pe vala din cauza procesului de aplicare.
Pentru a vizualiza nuanțele reale, consultați cartelele de culori KÖBER.

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
(19 kg - doar pentru E81180L și E81900L) 10 L 2,5 L 0,75 L	Până la 10 m ² /l/strat	5 ore
Luciu	Nuanțe	Cod produs
Lucios	7 culori	E8100L

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



*Culoare pe vala din cauza procesului de aplicare.
Pentru a vizualiza nuanțele reale, consultați cartelele de culori KÖBER.

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
2,5 L 0,75 L	Până la 12-14 m ² /l/strat	1 oră
Luciu	Nuanțe	Cod produs
Mat Strălucitor	7 culori	E8100M



*Culoare pe vala din cauza procesului de aplicare.
Pentru a vizualiza nuanțele reale, consultați cartelele de culori KÖBER.



Email direct pe rugină 3 IN 1

Email alchidic anticoroziv, lucios, fără efect lovitură de ciocan pentru protecția și decorarea suprafețelor metalice, inhibă coroziunea pe suprafețe ruginite. Garantează albul pur fără penetrarea ruginii. Ideal pentru suprafețe mari afectate de rugină.

Nuanțe disponibile:

alb, negru, argintiu, verde, brun, roșu vin, efect fier forjat.

Avantaje:

- ▶ este și grund pentru metal, inhibă rugina, rol decorativ;
- ▶ se aplică direct pe suprafețe ruginite, fără utilizarea unui grund cu proprietăți anticorozive;
- ▶ luciu ridicat;
- ▶ inhibă rugina și previne dezvoltarea ei;
- ▶ rezistență foarte bună la coroziune, la acțiunea agenților chimici, la apă și ceață salină;
- ▶ putere mare de acoperire;
- ▶ uscare rapidă.

Email direct pe rugină 3 IN 1 argintiu
Email direct pe rugină 3 IN 1 alb
Email direct pe rugină 3 IN 1 verde
Email direct pe rugină 3 IN 1 roșu vin
Email direct pe rugină 3 IN 1 maro
Email direct pe rugină 3 IN 1 brun
Email direct pe rugină 3 IN 1 negru

Email cu efect fier forjat MICACEU

Emailul cu efect fier forjat oferă atât o protecție anticorozivă cât și o decorare specială în versiune mată și strălucitoare a suprafețelor metalice feroase și neferoase.

Nuanțe disponibile:

gri închis, brun, bronz perlat, cupru antic, brun fumuriu, gri fumuriu.

Avantaje:

- ▶ inhibă rugina și previne dezvoltarea ei;
- ▶ protecție la intemperii;
- ▶ uscare rapidă și etalare bună;
- ▶ rezistență bună la ceață salină;
- ▶ proprietăți mecanice bune;
- ▶ grund și email pentru metal;
- ▶ rol decorativ;
- ▶ putere de acoperire bună;
- ▶ protecție anticorozivă.

Email cu efect fier forjat MICACEU graffiti
Email cu efect fier forjat MICACEU gri închis
Email cu efect fier forjat MICACEU brun
Email cu efect fier forjat MICACEU bronz perlat
Email cu efect fier forjat MICACEU cupru antic
Email cu efect fier forjat MICACEU brun fumuriu
Email cu efect fier forjat MICACEU gri fumuriu



Email cu efect fier forjat MICACEU

Emailul cu efect fier forjat oferă atât o protecție anticorozivă cât și o decorare specială în versiune mată și strălucitoare a suprafețelor metalice feroase și neferoase.

Nuanțe disponibile:

gri închis, brun, bronz perlat, cupru antic, brun fumuriu, gri fumuriu.

Avantaje:

- ▶ inhibă rugina și previne dezvoltarea ei;
- ▶ protecție la intemperii;
- ▶ uscare rapidă și etalare bună;
- ▶ rezistență bună la ceață salină;
- ▶ proprietăți mecanice bune;
- ▶ grund și email pentru metal;
- ▶ rol decorativ;
- ▶ putere de acoperire bună;
- ▶ protecție anticorozivă.

Email cu efect fier forjat MICACEU graffiti
Email cu efect fier forjat MICACEU gri închis
Email cu efect fier forjat MICACEU brun
Email cu efect fier forjat MICACEU bronz perlat
Email cu efect fier forjat MICACEU cupru antic
Email cu efect fier forjat MICACEU brun fumuriu
Email cu efect fier forjat MICACEU gri fumuriu



VOPSEA ARGINTIE TERMOREZISTENTĂ

Vopseaua argintie termorezistentă este un produs silionic monocomponent recomandat pentru protecția de lungă durată a cuptoarelor, a conductelor fierbinți, a coșurilor de fum și a altor repere metalice ce sunt expuse la temperaturi ridicate, care se exploatează în mediu marin, în industria petrolieră, industria chimică, industria siderurgică.

Nuanța disponibilă: argintiu

Avantaje:

- ▶ rezistență foarte ridicată la temperaturi înalte până la 600°C;
- ▶ aderență foarte bună pe suprafețe grunuite, cât și direct pe suprafețe de oțel sablat;
- ▶ uscare rapidă la manipulare;
- ▶ rezistență la intemperii, umiditate, mediu marin, medii industriale agresive.

Observație:

1. Aplicarea vopselei V659006 se poate realiza ud/ud la interval de 15-20 minute între straturi, la 20°C sau în straturi succesive la minim 24 ore între straturi.
2. Se recomandă ca grosimea vopselei să nu depășească 50 μm, deoarece la grosimi mai mari apare riscul bășicării vopselei sau pot fi afectate caracteristicile de performanță.
3. Pentru reacoperire după o perioadă de exploatare, se recomandă curățarea suprafeței prin spălare cu apă la înaltă presiune și uscare.
4. Dacă utilizatorul dorește diluție suplimentară, se poate folosi diluant D553 sau D203, max. 5%.
5. Ambalajele se închid etanș după fiecare folosire, iar agitarea produsului trebuie făcută cu ustensile perfect curate, deoarece orice impuritate poate duce la gelifierea produsului în ambalaj.



VOPSEA NEAGRĂ TERMOREZISTENTĂ

Vopseaua neagră termorezistentă este un produs silionic monocomponent recomandat pentru protecția de lungă durată a cuptoarelor, a conductelor fierbinți, a coșurilor de fum și a altor repere metalice ce sunt expuse la temperaturi ridicate, care se exploatează în mediu marin, în industria petrolieră, industria chimică, industria siderurgică.

Nuanța disponibilă: negru.

Avantaje:

- ▶ rezistență foarte ridicată la temperaturi înalte până la 450°C;
- ▶ aderență foarte bună pe suprafețe grunuite, cât și direct pe suprafețe de oțel sablat;
- ▶ uscare rapidă la manipulare;
- ▶ rezistență la intemperii, umiditate, mediu marin, medii industriale agresive.

Observație:

1. Aplicarea vopselei V65900 se poate realiza ud/ud la interval de 15-20 minute între straturi, la 20°C sau în straturi succesive la minim 24 ore între straturi.
2. Se recomandă ca grosimea vopselei să nu depășească 50 μm, deoarece la grosimi mai mari apare riscul bășicării vopselei sau pot fi afectate caracteristicile de performanță.
3. Pentru reacoperire după o perioadă de exploatare, se recomandă curățarea suprafeței prin spălare cu apă la înaltă presiune și uscare.
4. Dacă utilizatorul dorește diluție suplimentară, se poate folosi diluant D553 sau D203, max. 5%.
5. Ambalajele se închid etanș după fiecare folosire, iar agitarea produsului trebuie făcută cu ustensile perfect curate, deoarece orice impuritate poate duce la gelifierea produsului în ambalaj.

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
0,2 L	75 gr/m ² (grosime strat: 25 μm)	30 minute (la atingere) 60 minute (în adâncime) 1 oră (la aer)+ 1 oră (la 230 °C progresiv) (reticulare totală)
Luciu	Nuanță	Cod produs
semimat	argintiu	V659006

PRODUS AGREMENTAT

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
0,2 L	60 gr/m ² (grosime strat: 25 μm)	30 minute (la atingere) 60 minute (în adâncime) 1 oră (la aer)+ 1 oră (la 230 °C progresiv) (reticulare totală)
Luciu	Nuanțe	Cod produs
semimat	negru	V65900

PRODUS AGREMENTAT





VOPSEA PENTRU PARDOSILI DIN BETON-ASFALT

Vopseala acrilică pentru beton și asfalt se utilizează atât la exterior cât și la interior, pentru marcarea/decorarea suprafețelor din beton și asfalt supuse unui trafic ușor sau normal: terase, garaje, subsoluri, ateliere.

Nuanțe disponibile:
alb, galben, gri, roșu.

Avantaje:

- ▶ aderență foarte bună la suport;
- ▶ rezistență bună la intemperii (radiații UV, ploaie, zăpadă, ceață) și abraziune;
- ▶ rezistență excelentă la stropire cu combustibili și lubrefianți;
- ▶ rezistență la trafic;
- ▶ foarte bună putere de acoperire;
- ▶ culoare pură și intensă;
- ▶ uscare rapidă;
- ▶ are proprietăți de antiderapant.

V80100
V801023
V807004
V803020

Vopsea pentru beton-asfalt alb
Vopsea pentru beton-asfalt galben
Vopsea pentru beton-asfalt gri
Vopsea pentru beton-asfalt roșu



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
2,5 L	150-240 ml/m ²	30 minute
Luciu	Nuanțe	Cod produs
mat	4 culori	V8000

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

*Culoarele pot varia din cauza promisiunii de tipărire.
Pentru a vizualiza nuanțele reale, consultați cartelele de culori KÖBER.



Vopsea de marcaj rutier NEOMARK

Vopsea în solvent pentru obținerea unor marcaje rutiere în zone cu trafic mediu-intens (marcarea benzilor de circulație, trecerilor de pietoni, pistelor de aeroporturi, piste rulaj biciclete).

Efectul reflectorizant se obține prin adaosuri de microperle de sticlă și material antiderapant și asigură creșterea considerabilă a vizibilității pe timp de noapte. Disponibilă cu 2 sortimente: alb și galben.

Avantaje:

- ▶ durabilitate estimată la peste 12 luni;
- ▶ rezistență la rulare, la uzură, la lichide, la ulei mineral, la lovire;
- ▶ asigură o vizibilitate ridicată atât pe timp de noapte cât și în condiții meteorologice nefavorabile cu ceață și ploaie;
- ▶ microperlele de sticlă reflectorizante pulverizate pe pelicula umedă de vopsea aduc un plus de siguranță în desfășurarea traficului rutier pe toate categoriile de drumuri, dar mai ales pe sectoarele neilluminate.



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
30 kg	în funcție de condițiile de exploatare	până la 35 minute
Aspect	Nuanțe	Cod produs
Mat	alb galben (la cerere: albastru, roșu și negru)	V8010HS V801023HS

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

Film ud, μm	Film uscat, μm	V8000HS, g/m ²	Bile de sticlă reflectorizante, g/m ²	Amestec bile de sticlă reflectorizante cu material antiderapant=80%:20%g/m ²
400	211	624	250-300	250-300
600	317	936	250-300	250-300





Vopsea mată OPAL

Vopsea mată destinată decorării lemnului, metalului și zidăriei, la exterior și interior. Poate fi folosită și ca strat intermediar, în cazul finisărilor lucioase.

Nuanțe disponibile: alb, negru, maro ciocolată, gri antracit.

Avantaje:

- uscare foarte rapidă;
- putere de acoperire foarte bună;
- rezistență la apă, intemperii și agenți chimici;
- aspect plăcut și catifelat;
- etalare bună.



V51101
V51900
V518017
V517016

Vopsea mata OPAL alb
Vopsea mata OPAL negru
Vopsea mata OPAL maro ciocolată
Vopsea mata OPAL gri antracit



Vopsea lucioasă PITURA

Vopsea alchidică pentru exterior și interior cu rol de protecție și decorare a suprafețelor din lemn, metal sau zidărie.

Nuanțe disponibile:

14 culori: alb, roșu închis, vișiniu, crem perlă, galben sulf, verde luminos, verde, albastru luminos, albastru, maro deschis, maro închis, gri deschis, gri metal, negru.

Avantaje:

- putere de acoperire bună;
- rezistență bună la acțiunea apei și agenților chimici;
- caracteristici mecanice bune;
- etalare bună;
- preț excelent.



V53101
V53410
V53260
V533011
V53440
V53533
V53551
V53620
V53633
V53731
V53771
V53810
V53850
V53900

Vopsea lucioasă PITURA alb
Vopsea lucioasă PITURA crem perlă
Vopsea lucioasă PITURA roșu închis
Vopsea lucioasă PITURA vișiniu
Vopsea lucioasă PITURA galben sulf
Vopsea lucioasă PITURA verde luminos
Vopsea lucioasă PITURA verde
Vopsea lucioasă PITURA albastru
Vopsea lucioasă PITURA albastru luminos
Vopsea lucioasă PITURA maro deschis
Vopsea lucioasă PITURA maro închis
Vopsea lucioasă PITURA gri deschis
Vopsea lucioasă PITURA gri metal
Vopsea lucioasă PITURA negru

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
30 kg 2,5 L 0,75 L	Până la 15 m ² /l/strat	1 oră și 30 minute
Luciu	Nuanțe	Cod produs
Mat	alb, negru, maro ciocolată, gri antracit	V5100

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg 4 L 0,75 L	Până la 16 m ² /l/strat	24 ore
Luciu	Nuanțe	Cod produs
lucios	14 culori	V5300

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

*Culorile pot varia din cauza procesului de tipărire.
Pentru a vizualiza nuanțele reale, consultați cartelele de culori KÖBER.





Grund anticoroziv PRIMER cu fosfat de zinc



Grund anticoroziv de ancorare pe bază rășini alchidice, fosfat de zinc și pigmenți anticorozivi, pentru interior și exterior, utilizat la protecția anticorozivă a suprafețelor metalice noi, cât și pentru întreținerea suprafețelor care au mai fost vopsite.

Avantaje:

- ▶ protecție anticorozivă superioară;
- ▶ aderență sporită pentru stratul final;
- ▶ rezistență foarte bună la intemperii;
- ▶ rezistență foarte bună la ceață salină;
- ▶ duritate și etalare bună;
- ▶ uscare rapidă.



Grund pentru metal PITURA



Grund alchidic utilizat pentru protejarea suprafețelor metalice, exploatate la exterior sau interior, pentru acoperirea suprafețelor noi, precum și pentru întreținerea sau repararea suprafețelor care au mai fost vopsite.

Avantaje:

- ▶ rezistență la uzură;
- ▶ duritate și etalare bună;
- ▶ rezistență bună la intemperii;
- ▶ asigură aderență ridicată stratului final.



Grund PRIMACTIV pentru aliaje și metale neferoase



Grund reactiv bicomponent cu fosfat de zinc, pe bază de rășini speciale, pentru suprafețe metalice neferoase (aliaje, aluminiu, cupru, tablă zincată, oțel - OL polizat). Produsul ajută la creșterea aderenței peliculelor pe suprafețe la care vopselele obișnuite aderă necorespunzător (aliaje, aluminiu, cupru, tablă zincată, oțel - OL polizat).

Avantaje:

- ▶ rezistență remarcabilă la coroziune;
- ▶ aderență sporită pentru stratul final;
- ▶ rezistență foarte bună la intemperii și ceață salină;
- ▶ duritate și etalare bună;
- ▶ uscare rapidă.

Atenție:

1. Se aplică într-un singur strat subțire (cu rol de ancorare al sistemului de vopsire la suport), necesită rapid reacoperire cu alte vopsele.
2. Este obligatorie utilizarea întăritorului I562. Fără acest întăritor uscarea este mult întârziată sau nu mai are loc.
3. Pregătiți cantitățile de amestec grund PRIMACTIV G4100P și întăritor I562 pe care le puteți aplica într-un timp scurt. Se amestecă grundul cu întăritorul respectând proporția masică 100 părți grundul PRIMACTIV cu 3 părți întăritor I 562 (la o cutie de grund PRIMACTIV-4 kg se utilizează un flacon de întăritor I 562-0,120 kg). Se așteaptă 15 minute (timp de pre reacție) pentru ca cei 2 componenți să reacționeze între ei.
- Pe durata timpului de pre reacție amestecul se agită periodic.
- Amestecul se aplică nediluat, la vâscozitatea de livrare.
- Amestecul are o durată limitată de utilizare: doar până la 8 ore (pot-life).
- Amestecul se poate utiliza cel mult 8 ore în condițiile unei temperaturi a mediului ambiant de 25°C (pot-life). Dacă temperatura este mai mare, această durată de utilizare scade.
- Pot-life-ul acestui produs nu este observat prin modificarea consistenței amestecului grund și întăritor (creșterea de vâscozitate, gelificare, precipitare), ci prin pierderea aderenței la suport.
- Se recomandă utilizarea amestecului doar până la 8 h de la prepararea acestuia.
4. Suprafețele care au mai fost acoperite se pregătesc prin: îndepărtare vopsea veche, degresare cu detergent, îndepărtarea sării sau a altor contaminanți prin curățare cu apa (la presiune ridicată), curățare mecanică la gradul St 3 (periere energetică în direcții perpendiculare), desprăfuire.

Grunduri pentru metal

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
20 kg 2,5 L 0,75 L	până la 12 m ² /l/strat	15 minute (la atingere) 30 minute (în profunzime)
Luciu	Nuanțe	Cod produs
mat	roșu oxid gri	G5173-2 G5181-2

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

PROTECȚIE
SUPERIOARĂ
LA RUGINIRE

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg 4 L 0,75 L	până la 14 m ² /l/strat	2 ore (la atingere) 4 ore (în profunzime)
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	roșu oxid gri	G5173-1 G5180-1

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
6L (~4 kg) 2,5 L	cca. 18 m ² /kg/strat pentru 20 μm sau 72 m ² /cutie 4 kg 30 m ² /cutie 2,5L	20 minute
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	galben	G4143PT
Timp de pre reacție	Pot-life	
15 minute	8 ore	

GRUND PENTRU
ALIAJE SI
METALE
NEFEROASE

PROTEJEAZĂ, NU DOAR COLOREAZĂ LEMNUL!



- Lacuri protectoare pentru exterior și interior;
- Tehnologie de tratare în profunzime a lemnului;
- Rezistență la funghi, mușegaiuri, insecte, albăstreală, cari;
- Protecție UV și intemperii;
- Pătrunde adânc în fibra lemnului;
- Produse testate și recomandate de Institutul Național al Lemnului.



ECOLASURE EXTRA



Produs de tip lazură groasă pe bază de apă, cu adaos de pigmenți rezistenți la radiații UV și intemperii, recomandat pentru protecția și colorarea lemnului de orice esență, exploatat la exterior sau interior.
În condițiile utilizării impregnantului IG 8000 se asigură protecția la putrezire a lemnului, durabilitatea sistemului ajungând la 8 ani.

3 în 1:

- grund și lac într-un singur produs;
- protecție 8 ani la UV și intemperii;
- protecție la cari, mușcări și intemperii.

Nuanțe disponibile:

incolor, pin antic, stejar deschis, teak, mahon, stejar închis, alun,trandafir, verde, wenge, castană.

Avantaje:

- în sistem cu produsul Impregnant IG 8000 conferă protecție la putrezirea lemnului de rășinoase;
- rezistență la factorii atmosferici și biologici (fungi, ciuperci, insecte, albăstreala, cari);
- nu necesită supralăcuire;
- conține filtru UV care protejează lemnul împotriva radiației solare;
- conține ceară care contribuie la creșterea hidrofobiei lemnului;
- uscare rapidă;
- pune în evidență structura naturală a lemnului;
- asigură stabilitatea dimensională a lemnului: sub influența umidității lemnul nu se umflă și nici nu se contractă;
- formează o peliculă bogată cu luciu mătăsos.

IG 8201
IG 8227
IG 8214
IG 8289
IG 8277
IG 8282
IG 8284
IG 8286
IG 8298
IG 8210
IG 8285

ECOLASURE EXTRA incolor
ECOLASURE EXTRA stejar deschis
ECOLASURE EXTRA pin antic
ECOLASURE EXTRA stejar închis
ECOLASURE EXTRA mahon
ECOLASURE EXTRA teak
ECOLASURE EXTRA alun
ECOLASURE EXTRA trandafir
ECOLASURE EXTRA wenge
ECOLASURE EXTRA alb
ECOLASURE EXTRA castană



IMPREGNANT PENTRU LEMN



Grund de impregnare incolor pe bază de apă, cu adaos de substanțe biocide și fungicide, recomandat pentru protecția lemnului de orice esență, exploatat la exterior sau interior.
Este obligatorie utilizarea acestui impregnant în cazul lemnului de rășinoase.

Avantaje:

- penetrează adânc fibra lemoasă, protejând lemnul împotriva petelor albastre și a ciupercilor;
- în sistem cu produsul Ecolasure Extra conferă protecție la putrezire a lemnului de rășinoase;
- asigură protecție microbiologică (fungi, insecte, mușcări, albăstreala);
- rezistență la factorii atmosferici;
- reduce uscarea și umflarea lemnului;
- asigură hidrofugarea lemnului;
- optimizează aderența între stratul suport și finisajul aplicat ulterior.

Atenție:

Pentru reacoperire se aplică ecolasure extra după 2 de ore de la aplicarea impregnantului.
Timpul de reacoperire cu alte lacuri și vopsele pe bază de apă este de 4 ore de la aplicarea impregnantului.

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
10 L 2,5 L 0,75 L	Până la 17 m ² /l/strat	2 ore (la atingere) 2 ore și 30 minute (în profunzime)
Luciu	Nuanțe	Cod produs
Mătăsos	11 culori	IG 8200

AVIZAT DE MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
Artic de plasare pe apă nr. 17558/2003, la
PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

STOP
LA ATACUL CARILOR,
MUȘCĂRIILOR ȘI
CIUPERCILOR



*Culorile pot varia din cauza procesului de fabricație.
Pentru a vă asigura nuanțele reale, consultați cartela de culori KÖBER.

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
17 kg 4 L 0,75 L	Până la 17 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
Satinat	transparent	IG 8000

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

STOP
LA ATACUL CARILOR,
MUȘCĂRIILOR ȘI
CIUPERCILOR



LAC PROTECTOR EXTRA

Produs de tip lazură groasă pe bază de solvenți utilizat pentru protecția și colorarea lemnului de diferite esențe, exploatat la exterior sau interior.

Nuanțe disponibile:

stejar, pin, nuc mediu, teak, stejar închis, cireș, mahon, incolor, wenge, palisandru, salcâm, mahon închis.

3 în 1:

- grund și lac într-un singur produs;
- protecție la UV și intemperii;
- protecție la cari, mușcări, albăstreale.

Avantaje:

- ▶ conține filtru UV care protejează lemnul împotriva radiațiilor solare;
- ▶ conține ceară care contribuie la creșterea hidrofobiei peliculei;
- ▶ pelicula protectoare nu crapă și nu se exfoliază;
- ▶ rezistență la intemperii;
- ▶ protecție împotriva mușcării, albăstrealei, funghi, insecte, cari;
- ▶ nu necesită supralăcuire;
- ▶ obținerea culorii dorite cu punerea în evidență a texturii lemnului;
- ▶ asigură stabilitatea dimensională a lemnului: sub influența umidității lemnul nu se umflă și nici nu se contractă.



IG 5201	LAC PROTECTOR EXTRA incolor
IG 5212	LAC PROTECTOR EXTRA pin
IG 5230	LAC PROTECTOR EXTRA stejar
IG 5288	LAC PROTECTOR EXTRA stejar închis
IG 5220	LAC PROTECTOR EXTRA salcâm
IG 5275	LAC PROTECTOR EXTRA teak
IG 5281	LAC PROTECTOR EXTRA palisandru
IG 5270	LAC PROTECTOR EXTRA cireș
IG 5279	LAC PROTECTOR EXTRA nuc mediu
IG 5273	LAC PROTECTOR EXTRA mahon
IG 5298	LAC PROTECTOR EXTRA wenge
IG 5278	LAC PROTECTOR EXTRA mahon închis



LAC PROTECTOR

Produs de tip lazură destinat protecției lemnului de orice esență, exploatat la exterior. Se poate utiliza și pentru tratarea lemnului exploatat la interior, în condiții de temperatură și umiditate a mediului ridicate, care ar putea favoriza atacul microbian asupra lemnului. Se recomandă pentru uși, ferestre, cabane, mobilier de grădină, garduri, balustrade.

Nuanțe disponibile:

stejar, pin, nuc mediu, teak, stejar închis, cireș, mahon, incolor, wenge, verde, palisandru.

2 în 1:

- grund și lac într-un singur produs;
- protecție la UV și intemperii.

Avantaje:

- ▶ Rezistență la funghi, cari, insecte, mușcări, albăstreale (numai în sistem cu grund pentru lemn IGA5101);
- ▶ pătrunde adânc în fibra lemnului, asigurând o rezistență mai îndelungată în timp;
- ▶ protecție sporită a lemnului împotriva intemperiilor și radiațiilor UV;
- ▶ recomandat pentru tratamentul tuturor tipurilor de lemn;
- ▶ se recomandă supralăcuirea cu lac YACHT PLUS.



IG 5101	LAC PROTECTOR incolor
IG 5112	LAC PROTECTOR pin
IG 5130	LAC PROTECTOR stejar
IG 5188	LAC PROTECTOR stejar închis
IG 5175	LAC PROTECTOR teak
IG 5181	LAC PROTECTOR palisandru
IG 5170	LAC PROTECTOR cireș
IG 5179	LAC PROTECTOR nuc mediu
IG 5173	LAC PROTECTOR mahon
IG 5198	LAC PROTECTOR wenge
IG 5163	LAC PROTECTOR verde

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
10 L 4 L 2,5 L 0,75 L	13-15 m ² /l/strat	4 ore (la atingere) 10 ore (în profunzime)

Luciu	Nuanțe	Cod produs
Lucios	12 culori	IG 5200F

AVIZAT DE MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
aviz de plasare pe pag. nr. 17076/02.03.14
PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

STOP
**ATAULUI CARILOR,
MUȘCĂRII ȘI
CIUPERCILOR**



*Culorile pot varia din cauza procesului de tipărire.
Pentru a vizualiza nuanțele reale, consultați cartelele de culori KÖBER.

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
10 L 2,5 L 0,75 L	Până la 17 m ² /l/strat	8 ore (la atingere) 16 ore (în profunzime)

Luciu	Nuanțe	Cod produs
mătăsos	11 culori	IG 5100F

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



*Culorile pot varia din cauza procesului de tipărire.
Pentru a vizualiza nuanțele reale, consultați cartelele de culori KÖBER.



LAC PROTECTOR SEMIMAT

Lacul protector semimat este un produs pe bază de rășină alchidică destinat protecției și colorării lemnului exploatat la exterior și interior. Asigură pătrunderea primului strat mai adânc în fibra lemnului, crescând astfel rezistența la uzură, la UV (pentru variantele colorate), la intemperii. Utilizarea sa conferă un aspect plăcut prin obținerea culorii dorite concomitent cu punerea în evidență a texturii lemnului.

Nuanțe disponibile: incolor, pin, stejar, teak, cires, nuc mediu, mahon.

Avantaje:

- ▶ Rezistență la fungi, cari, insecte, mușegaiuri, albăstreală (numai în sistem cu grund pentru lemn IGA5101);
- ▶ protecție la UV și intemperii;
- ▶ colorează și protejează lemnul;
- ▶ recomandat pentru tratamentul tuturor tipurilor de lemn.

LAC PROTECTOR SEMIMAT incolor
LAC PROTECTOR SEMIMAT pin
LAC PROTECTOR SEMIMAT stejar
LAC PROTECTOR SEMIMAT teak
LAC PROTECTOR SEMIMAT cires
LAC PROTECTOR SEMIMAT nuc mediu
LAC PROTECTOR SEMIMAT mahon

IG 5101 SM
IG 5112 SM
IG 5130 SM
IG 5175 SM
IG 5170 SM
IG 5179 SM
IG 5173 SM



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
2,5 L 0,75 L	până la 17 m ² /l/strat	8 ore (la atingere) 16 ore (în profunzime)
Luciu	Nuanță	Cod produs
semimat	7 culori	IG5100SM

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



*Culorile pot varia din cauza procesului de tăiere.
Pentru a evalua nuanțele reale, consultați cantele de culori KÖBER.



Grund pentru lemn

Impregnant incolor pe bază de solvenți organici, cu adaos de substanțe biocide, recomandat ca prim tratament pentru protecția lemnului la exterior împotriva agenților biologici de degradare: insecte xilofage (ex: cari), ciuperci xilofage (ex: putregai moale), mușegai, fungi, albăstreală. Are acțiune imediată și profilactică împotriva dăunătorilor lemnului, iar datorită gradului ridicat de impregnare constituie un tratament eficient pentru lemnul deja afectat. La exterior suprafețele aplicate cu Grund pentru lemn se vor finisa ulterior cu produse de acoperire transparente: gama lac protector, lac protector extra, lacul Yacht Plus, lacul monocomponent cerat sau opace: emailurile Emailux, Ideea! sau vopselele Pitura.

Avantaje:

- ▶ penetrează adânc fibra lemnosă, protejând împotriva dăunătorilor lemnului;
- ▶ asigură absorbția ușoară în lemn;
- ▶ asigură protecția lemnului împotriva carilor, fungilor, mușegaiului și a ciupercilor;
- ▶ asigură o mai mare rezistență în timp a lemnului.

Observație:

Este necesar și util să tratați lemnul pentru construcții și nu numai, preventiv, pentru că fără tratament într-o perioadă de aproximativ doi ani vor apărea pe suprafețele din lemn semne ale existenței unor boli ale lemnului precum: carile, fungi și mușegaiurile. Odată cu apariția insectelor, fungilor și mușegaiului pe suprafețele din lemn, veți fi obligat să aplicați un tratament curativ, mult mai scump, greoi și incomod.

Grund alb cu șlefuire rapidă

Grund profesional cu șlefuire rapidă recomandat ca prim strat al unui sistem de finisare pentru lemn, exploatat la interior sau la exterior. Se aplică numai în cazul sistemelor opace, când ulterior, se aplică un email.

Avantaje:

- ▶ capacitate bună de absorbție în lemn;
- ▶ capacitate bună de șlefuire;
- ▶ rezistență bună la acțiunea factorilor atmosferici;
- ▶ aderență bună la suport;
- ▶ uscare rapidă;
- ▶ scoate în relief asperitățile materialului, înlesnind șlefuirea suprafeței;
- ▶ duritate bună;
- ▶ produs profesional.



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
4 L 0,75 L	10-13 m ² /l/strat	5 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
satinat	transparent	IGA5101

AVIZAT DE MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

STOP

ATAULUI CARILOR,
MUȘEGAIULUI ȘI
CIUPERCILOR

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
25 kg 0,75 L	până la 12 m ² /l/strat	3 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	alb	G53101

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII





GRUND PROTECTOR IGNIFUG

Grund protector ignifugant pe bază de rășini alchidice, cu adaos de aditivi de ignifugare, destinat acoperirii lemnului la interior, ca substrat pentru lacul protector ignifug. Pentru a obține protecție ignifugă (protecție maximă), grundul trebuie aplicat la consumul specific total recomandat de 450-500 grame/m².

Avantaje:

- ▶ asigură protecție împotriva focului în sistem cu lacul ignifug;
- ▶ asigură protecție la radiații UV;
- ▶ conține aditivi de ignifugare.



LAC PROTECTOR IGNIFUG

Lazură termizoilantă și neinflamabilă pe bază de rășini alchidice, cu adaos de aditivi de ignifugare, destinată protecției lemnului de acțiunea focului.

Sistemul ignifug (grund+lac) se poate utiliza la acoperirea și protecția tavanelor, podurilor, construcțiilor din lemn, elementelor de fixare din lemn, boxelor de subsol, pereților interiori.

Nuanțe disponibile:

alb, maro deschis, maro închis.

Avantaje:

- ▶ asigură protecție la flăcără;
- ▶ asigură rezistență la UV pentru toate nuanțele.



Observație:

- Produsul încetinește: timpul de aprindere; răspândirea flăcării; eliberarea de gaze toxice, de căldură.
- Ignifugarea nu exclude aprinderea și arderea materialului, ci îi conferă acestuia o comportare la foc îmbunătățită pe o anumită perioadă de timp sau posibilitatea de a nu arde atunci când se îndepărtează sursa de căldură. De asemenea, ignifugarea nu exclude și alte măsuri de protecție la foc, cum ar fi: instalații de semnalizare, instalații de stins incendii, mijloace de primă intervenție.
- Ignifugarea este una din cerințele privind siguranța la foc pentru îmbunătățirea gradului de rezistență la foc a unei construcții și poate reduce alte măsuri de protecție care sunt foarte scumpe.
- O ignifugare corect executată poate localiza un incendiu în focarul inițial, prin limitarea aprinderii și arderii în continuare a materialelor de construcții, jucând rolul de barieră sau poate prelungi faza de ardere lentă, ceea ce duce la neafectarea rapidă a structurii de rezistență și, totodată dă posibilitatea unei intervenții din interior, fără a se ajunge la faza de ardere generalizată.

IG5110F-IG5
IG5171F-IG5
IG5172F-IG5

Lac protector ignifug alb
Lac protector ignifug maro deschis
Lac protector ignifug maro închis



IMPREGNANT IGNIFUG

Folosit pentru tratamentul lemnului în condiții de exploatare la interior. Conține aditivi de ignifugare. În funcție de comportarea sa la foc, produsul a fost încadrat în clasa C, cu clasificările suplimentare S2 (emisia de fum) și d0 (particule/picături aprinse).

Se utilizează la protecția obiectelor din lemn exploatate la interior. Produsul IG8700-IG se poate utiliza la acoperirea și protecția tavanelor, a podurilor, a construcțiilor de lemn, elementelor de fixare din lemn, boxelor de subsol, pereților interiori (acolo unde este necesar) etc.



Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
17 kg 4 L	4,3-4,8 m ² /l/strat	3 ore
Luciu	Nuanța	Cod produs
Mat	alb	IG 5100F-IG4

AVIZAT DE MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
ȘI
CENTRUL NAȚIONAL
PENTRU SECURITATE LA INCENDII
ȘI PROTECȚIE CIVILĂ



PROTECȚIE
LA FOC

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
17 kg 4 L	6,5-7 m ² /l/strat	24 ore
Luciu	Nuanțe	Cod produs
mat	3 culori	IG 5100F-IG5

AVIZAT DE MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
ȘI
CENTRUL NAȚIONAL
PENTRU SECURITATE LA INCENDII
ȘI PROTECȚIE CIVILĂ



PROTECȚIE
LA FOC

PRODUSE CERTIFICATE DE
INSPECTORATUL GENERAL
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
(AVIZ NR. 0015/12.04.2013)

GRUND + LAC

*Culorile pot varia din cauza procesului de imprimare.
Pentru o vizualizare realistă, consultați cartelile de culori KÖBER.

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
20 L	50-60 m ² /l/strat /bidon	3 ore
Luciu	Nuanțe	Cod produs
mat	transparent	IG 8700-IG

AVIZAT DE MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
ȘI
CENTRUL NAȚIONAL
PENTRU SECURITATE LA INCENDII
ȘI PROTECȚIE CIVILĂ



PROTECȚIE
LA FOC

PRODUS CERTIFICAT DE
INSPECTORATUL GENERAL
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
(AVIZ NR. 0014/21.03.2013)



YACHT PLUS



Lac premium transparent pe bază de solvenți organici, cu uscare rapidă, recomandat pentru finisarea suprafețelor lemnoase de exterior în sistem cu produsul Lac Protector (ferestre și uși, mense, mobilier de grădină, ambarcațiuni, jaluzele din lemn, garduri) sau interior (pereți interiori, uși, elemente de fixare din lemn, poduri, tavane).

Avantaje:

- ▶ rezistența superioară la UV;
- ▶ rezistență foarte bună la intemperii, umiditate, variații de temperatură, pelicula produsului fiind flexibilă;
- ▶ aspect lucios al peliculei finale;
- ▶ uscare rapidă;
- ▶ aderență foarte bună la lemn;
- ▶ nu conține plumb.



LAC IDEAL PENTRU PIATRĂ



Lac alchidic destinat aplicării pe suprafețe verticale decorate cu piatră, pentru protecția suprafețelor metalice și a țevilor, pentru protecția lemnului (în sistem cu produsul de tip lazura IG5100F, în 1 sau 2 straturi, în funcție de expunere), a suprafețelor de zidărie la exterior.

Avantaje:

- ▶ aplicabil pe suprafețe decorate cu piatră;
- ▶ peliculă lucioasă, transparentă sau colorată, formează un strat final de înalt nivel estetic;
- ▶ peliculă rezistentă la intemperii și variații de temperatură;
- ▶ aderență excelentă la suport;
- ▶ nu conține plumb;
- ▶ calitate ridicată la un preț accesibil;
- ▶ disponibil și în varianta colorată (maro și gri).

L5079E
L5081E

LAC IDEAL PENTRU PIATRĂ maro
LAC IDEAL PENTRU PIATRĂ gri



NITROLAC



Lac transparent pe bază de nitroceluloză și rășini sintetice cu uscare foarte rapidă, recomandat pentru finisarea cu aspect lucios, la interior a mobilierului, ușilor, ferestrelor și a oricăror alte obiecte din lemn. Se pot aplica 2 sau 3 straturi în interval foarte scurt. Produs pentru uz profesional.

Avantaje:

- ▶ luciu ridicat și uscare rapidă;
- ▶ peliculă transparentă rezistentă la zgăriere;
- ▶ rezistență la alcool, grăsimi, cafea, surse fierbinți uscate sau umede.

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
10L 2,5 L 0,75 L	10-15 m ² /l/strat	5 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
lucios	transparent	L5306L

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

Observație:

- Unele dintre elementele de exterior care influențează asupra aspectului lemnului sunt variațiile factorilor atmosferici: vremea, soarele, ploaia, vântul, zăpada, aerul poluant, etc. Razele UV pot provoca degradarea suprafeței lemnului, iar umiditatea prea mare duce la instabilitatea dimensională a lemnului, la formarea de tensiuni în lemn, apariția unor crăpături sau fisuri provenite din contracție, ce au ca efect crearea unui mediu propice dezvoltării agenților dăunători, în special a ciupercilor, a larvelor de insecte ce vor ataca ulterior fibra lemoasă.
- Prin acoperirea lemnului utilizând sistemul Lac Protector-Lac Yacht Plus, se îmbunătățesc caracteristicile atât de rezistență la acțiunea factorilor atmosferici și biologici, cât și aspectul decorativ al lemnului.
- Nu se aplică pe suprafețe lemnoase aflate sub nivelul apei.
- Nu se recomandă pentru protecția suprafețelor expuse la trafic intens (ex: dușumele).

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
10 L 5 L 2,5 L 0,75 L	până la 18 m ² /l/strat	4 ore (la atingere) 9 ore (în adâncime)
Luciu	Nuanțe	Cod produs
lucios	transparent gri maro	L5041E L5081E L5079E

PRODUS AGREMENTAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII



Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
18 kg 5L	6-8 m ² /l/strat	1 oră
Luciu	Nuanță	Cod produs
lucios	transparent	L2008AL



Lac pe bază de apă ECOLAC



Lac pe bază de apă și rășini acril-poliuretanic cu uscare rapidă, utilizat pentru acoperirea și protecția parchetului, a mobilierului din lemn care este frecvent supus solicitărilor mecanice, termice și chimice. Se aplică pe toate tipurile de lemn, de orice esență, masiv, colorat sau natur.

Produsul nu se aplică fără întăritor. Aplicarea fără întăritor compromise uscarea rapidă și rezistența peliculei.

Avantaje:

- ▶ nu degajă vapori toxici sau inflamabili;
- ▶ rezistență excelentă la zgâriere, uzură, apă, agenți chimici;
- ▶ uscare rapidă;
- ▶ pelicula își păstrează luciul în timp;
- ▶ nu se îngâlbențește;
- ▶ lacul are transparentă ridicată și păstrează nuanța naturală a lemnului;
- ▶ pelicula este flexibilă și nu se fisurează la contracțiile și dilatățiile lemnului.



Lac pentru parchet DUROLAC



Lac bicomponent pe bază de rășini alchidice și aminice recomandat pentru protecția și decorarea parchetului sau mobilierului din lemn care este frecvent supus solicitărilor mecanice, termice și chimice.

Se aplică pe toate tipurile de lemn, de orice esență, masiv, colorat sau natur.

Produsul nu se aplică fără întăritor. Aplicarea fără întăritor compromise uscarea rapidă și rezistența peliculei.

Avantaje:

- ▶ rezistență la trafic, uzură și apă;
- ▶ pelicula este superlucioasă și elastică;
- ▶ asigură o aderență bună la suport;
- ▶ uscare rapidă și duritate foarte bună;
- ▶ rezistență la agenții casnici de curățare, inclusiv la baze și acizi slabi.

Întăritorul acid I6210 se amestecă cu lacul de parchet Durolac. Este obligatorie utilizarea întăritorului I6210. Fără acest întăritor uscarea este mult întârziată sau nu mai are loc.



LAC PARCHET MONOCOMPONENT CERAT



Lac monocomponent cerat pe bază de rășină alchido-uretanică, recomandat pentru protecția și decorarea parchetului și a dușmelelor de diferite esențe lemnoase, precum și a mobilierului și a pieselor din lemn, la interior. Aspectul opalescent al produsului lichid este dat de ceara conținută de produs.

Comparativ cu un lac de parchet obișnuit, conținutul de ceară îi conferă acestui produs o bună rezistență la zgâriere, la apă și la lovire, rezistență excelentă la agenți chimici.

Formează o peliculă lucioasă cu rezistență sporită la exploatare în condiții de trafic normal și intens.

Datorită rezistenței sporite la zgâriere și la uzură prin frecare, se recomandă pentru protecția parchetului în instituțiile publice.

Avantaje:

- ▶ rezistență la zgâriere, la apă, la lovire (tocuri de pantofi);
- ▶ superlucios, durabil și ușor de întreținut;
- ▶ asigură o aderență bună la suport;
- ▶ rezistență bună la substanțele chimice din bucătărie;
- ▶ produs monocomponent.

Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
10 L 4 L 0,75 L	până la 8 m ² /l/strat	2 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
Lucios	transparent	L8301WL

PRODUS AGREMAT DE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT
PENTRU CONSTRUCȚII

PRODUS DISPUNE DE
CERTIFICAT EN 713,
POATE FI UTILIZAT LA
FABRICAREA
JUCĂRIILOR
PENTRU COPII



FĂRĂ MIROS

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
DUROLAC 18 kg 4 L 0,75 L	până la 10 m ² /l/strat	4 ore
INTĂRIȚOR ACID 0,5 L 0,1 L		
Luciu	Nuanță	Cod produs
Lucios	transparent	L5210



PELICULĂ
ULTRAREZISTENTĂ

Capacități de ambalare	Consum specific	Uscare
4 L 0,75 L	cca. 14 m ² /l/strat	5 ore
Luciu	Nuanță	Cod produs
Lucios	transparent	L5310



LAC CERAT FĂRĂ MIROS



CHIT DE CUȚIT

Chit alb utilizat pentru: -remediarea defectelor de suprafață (denivelări, adâncituri); -obținerea după șlefuire a unor suprafețe plane, care să permită obținerea unor acoperiri fără defecte, atât pe lemn cât și pe metal, pentru interior și exterior.

Avantaje:

- uscare rapidă;
- capacitate excelentă de aplicare;
- capacitate de șlefuire foarte bună la 12 ore după aplicare;
- capacitate bună de umplere a neregularităților suprafeței (pe lemn la o grosime de maxim 1,5 mm fără fisurare, pe metal la o grosime de maxim 0,5 mm fără fisurare);
- produs profesional.



DEKAPANT

Dekapantul este un amestec de solvenți pentru curățarea vopselei de pe diverse suprafețe (lemn, metal, faianță, gresie) cu putere mare de penetrare și acțiune rapidă. Utilizare: la curățarea petelor, a urmelor de vopsea de pe diverse suprafețe: lemn, metal, gresie, faianță.

Aspect: gel transparent, fără impurități mecanice.

Avantaje:

- îndepărtează până la 15 straturi de vopsea și lac;
- straturile de vopsea se elimină după un timp de acțiune de maxim 20 minute de la aplicare;
- pentru interior și exterior;
- nu curge pe suprafețe verticale;
- ideal pentru uși, ferestre, mobilier, lifturi vechi, etc.



Capacitate de ambalare	Consum specific	Uscare
1 kg	până la 7 mp/kg, la o grosime de strat uscat 50 µm	30 minute
Luciu	Nuanță	Cod produs
mat	alb	C53101
PRODUS AGREMENTAT DE CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII		
Capacități de ambalare	Consum specific	Aspect
0,5L	5 m ² /L	gel transparent
Timp de acțiune	Cod produs	
20 minute	DK 500	



DILUANT PENTRU PRODUSE ALCHIDICE

Diluant folosit pentru:

- diluarea lacurilor, vopselelor, emailurilor alchidice sau alchido-uretanice;
- operații de curățare și pregătire a suprafeței, spălarea obiectelor utilizate la aplicare;
- îndepărtarea urmelor nedorite.



DILUANT PENTRU PRODUSE NITRO

Diluant folosit pentru:

- aducerea la vâscozitatea de aplicare a grundului, lacurilor și emailurilor nitrocelulozice, bălților;
- spălarea obiectelor utilizate la aplicare;
- ștergerea suprafețelor pentru îndepărtarea substanțelor grase sau a altor impurități.



DILUANT D553

Se adaugă în produsul de diluat respectând proporția indicată pe eticheta acestuia. Se agită amestecul rezultat până la omogenizare.

Folosit pentru aducerea la vâscozitatea de aplicare a produsului Durolac.
Poate fi folosit pentru diluarea emailurilor și vopselelor pentru a scădea timpul de uscare.



DILUANT PENTRU EMAIL HAMMER

Se adaugă în produsul de diluat respectând proporția indicată pe eticheta acestuia. Se agită amestecul rezultat până la omogenizare.

Folosit pentru aducerea la vâscozitatea de aplicare a produsului email Hammer.



DILUANT PENTRU EMAIL EPOMID

Se adaugă în produsul de diluat respectând proporția indicată pe eticheta acestuia. Se agită amestecul rezultat până la omogenizare.

Folosit pentru aducerea la vâscozitatea de aplicare a produsului email Epomid.



DILUANT PENTRU CORECTAREA VÂSCOZITĂȚII VOPSELEI PENTRU BETON ASFALT ȘI VOPSELE NEOMARK

Se adaugă în produsul de diluat respectând proporția indicată pe eticheta acestuia. Se agită amestecul rezultat până la omogenizare.

Se folosește pentru aducerea la vâscozitatea de aplicare a următoarelor produse: vopsea pentru beton-asfalt și vopsea de marcaj rutier NEOMARK.

Capacități de ambalare	Cod produs
0,5 L 0,9 L 25 L	D551
Capacități de ambalare	Cod produs
1 L 25 L	D203
Capacități de ambalare	Cod produs
1 L	D553
Capacități de ambalare	Cod produs
0,250 L 5 L	D810
Capacități de ambalare	Cod produs
0,250 L 5 L 25 L	D302
Capacități de ambalare	Cod produs
1 L 5 L 25 L	D850

VOPSELE DECORATIVE DE INTERIOR SI EXTERIOR

SISTEM SILICONIC

Strat **Finisare
mată pentru exterior**

Strat 1 Amorsă Silicon TiefGrund
G7101 sau Amorsă
Siliconică G7110

Strat 2 ZERTIFIKAT PLUS
V7110

Strat 3 ZERTIFIKAT PLUS
V7110

SISTEM ACRILIC

Strat **Finisare
mată pentru exterior**

Strat 1 Amorsă pentru zidărie
G8101

Strat 2 Fassade V8910

Strat 3 Fassade V8910

SISTEM SILICATIC

Strat **Finisare
mată pentru exterior**

Strat 1 Amorsă Silicon TiefGrund
G7101

Strat 2 vopsea superlavabilă
ZERTIFIKAT V9300

Strat 3 vopsea superlavabilă
ZERTIFIKAT V9300

SISTEM ACRILIC

Strat **Finisare mată pentru interior**

Strat 1 Amorsă pentru zidărie G8101 sau amorsa G8105

Strat 2 Vopsea superlavabilă ZERTIFIKAT
PLUS V8140N sau vopsea
ZERTIFIKAT SATIN LATEX V8400
sau vopsea superlavabilă
ZERTIFIKAT V8130 sau vopsea
ECOPLAST V4110N sau vopsea
EXTRA WEISS V4220 sau vopsea
WEISS V611HU

Strat 3 Vopsea superlavabilă ZERTIFIKAT
PLUS V8140N sau vopsea
ZERTIFIKAT SATIN LATEX V8400
sau vopsea superlavabilă
ZERTIFIKAT V8130 sau vopsea
ECOPLAST V4110N sau vopsea
EXTRA WEISS V4220 sau vopsea
WEISS V611HU

TENCUIELI DECORATIVE

SISTEM ACRILIC

Strat

Tencuială decorativă acrilică

Strat 1 Amorsă pentru zidărie G8104

Strat 2 Tencuială decorativă cu fibră de carbon KTE 8320/KTE8305 sau
Tencuială decorativă siliconată KTE 8330/KTE 8305E

SISTEM SILICONIC

Strat

Tencuială decorativă siliconică

Strat 1 Amorsă Silicatică pentru tencuieli G7104

Strat 2 Tencuială decorativă siliconică KTE7320/KTE7325

SISTEM SILICATIC

Strat

Tencuială decorativă silicatică

Strat 1 Amorsă Silicatică pentru tencuieli G9104

Strat 2 Tencuială decorativă silicatică KTE9320/KTE9305

Suprafețe interioare

Suprafețe noi, tencuite:

- se netezesc prin frecare cu piatră ponce, cărămidă bine arsă sau cu o bucată de scândură de brad, prin mișcări circulare; pentru suprafețe mari, se folosesc aparate electrice de șlefuit;
- fisurile existente se deschid cu un cuțit și se repară cu pastă de ciment, ipsos sau alte materiale de umplere-egalizare;
- tencuielile care, prin ciocănire, se dovedesc necorespunzătoare, se îndepărtează complet, până la zidărie;
- tencuiala se reface cu pastă de ciment, ipsos sau mortare de același fel cu tencuielile existente;
- temperatura suportului trebuie să fie minim 5°C pe toată durata lucrărilor;
- tencuiala proaspătă se lasă cel puțin 24 ore pentru uscarea completă înaintea aplicării stratului de finisaj.

Suprafețe care au mai fost vopsite:

- se verifică starea tencuielii prin ciocănire;
- la porțiunile care se desprind, se reface tencuiala și se repară muchiile lovite, cu materiale adecvate;
- vopselele vechi, neaderente, se îndepărtează complet prin răzuire cu șpaclu de oțel, peria de sârmă, hârtie abrazivă sau alte soluții speciale;
- vopselele pe bază de clei (humă) se înlătură în totalitate;
- zonele atacate de ciuperci sau mușcări se impregnează și se curăță foarte bine cu soluții speciale destinate acestui scop, după care se usucă complet;
- eventualele reparații se execută cu materiale adecvate;
- se îndepărtează praful rezultat în urma șlefuirii ulterioare a suprafeței.

Grunduirea suprafețelor exterioare și interioare:

- se face pentru impregnarea suportului și ancorarea stratului de vopsea deja existent pe perete, în cazul în care acesta este destul de rezistent și nu s-a îndepărtat;
- contribuie la uniformizarea absorbției suportului și la creșterea aderenței între produsul aplicat și perete;
- zonele proaspăt reparate și cele noi, care nu au mai fost vopsite, se grunduiesc suplimentar; este în acest caz, o etapă obligatorie și constă în aplicarea a cel puțin 1 strat diluat 1:5 cu apă rece și curată.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR LEMNOASE:

● INTERIOR ●

SISTEM 1

Sistem Strat	Finisare transparentă incoloră	Finisare transparentă colorată	Finisare opacă lucioasă	Finisare opacă lucioasă
Strat 1	Lac protector extra incolor IG5201F	Lac protector extra colorat seria IG5200	Grund alb G53101	Grund alb G53101
Strat 2	Lac protector extra incolor IG5201F	Lac protector extra colorat seria IG5200	Emalux E5400 sau Ideea! E5100	Pitura V5300
Strat 3	Pitura V5300			

SISTEM 2

Sistem Strat	Finisare transparentă incoloră	Finisare transparentă colorată	Finisare opacă mată
Strat 1	Lac protector incolor IG5101F	Lac protector colorat seria IG5100 (1-2 straturi în funcție de intensitatea nuanței dorite)	Grund alb G53101
Strat 2	Lac Yacht Plus L5306L sau lac Ideal L5041E sau Durolac L5210 cu întăritor acid I6210 sau lac cerat L5310	Lac Yacht Plus L5306L sau lac Ideal L5041E sau Durolac L5210 cu întăritor acid I6210 sau lac cerat L5310	Opal V5100
Strat 3	Lac Yacht Plus L5306L sau lac Ideal L5041E sau Durolac L5210 cu întăritor acid I6210 sau lac cerat L5310	Lac Yacht Plus L5306L sau lac Ideal L5041E sau Durolac L5210 cu întăritor acid I6210 sau lac cerat L5310	

SISTEM 3

Sistem Strat	Finisare transparentă incoloră	Finisare transparentă colorată	Finisare opacă lucioasă
Strat 1	Impregnant Ecolasure IG 8000	Impregnant Ecolasure IG 8000	Ecolux V82101
Strat 2	Ecolasure Extra IG 8201	Ecolasure Extra colorat seria IG 8200	Ecolux V82101
Strat 3	Ecolasure Extra IG 8201	Ecolasure Extra colorat seria IG 8200	Ecolux V82101

SISTEM 4

Sistem Strat	Finisare transparentă incoloră
Strat 1	Ecolac L8301 WL
Strat 2	Ecolac L8301 WL
Strat 3	Ecolac L8301 WL

Pregătirea suprafețelor lemnoase:

- se îndepărtează eventualele urme de noroi, praf, grăsime și alte impurități;
- se curăță crăpăturile cu spaclu, se chituiesc fisurile, se taie nodurile, se îndepărtează picăturile de rășină;
- în cazul suprafețelor care au mai fost acoperite se îndepărtează vopseaua aplicată anterior prin șlefuirea suprafeței, în lungul fibrei, cu hârtie abrazivă de granulație medie. Pentru sistemul opac se vor îndepărta doar porțiunile cu aderență scăzută la substrat;
- se îndepărtează porțiunile de lemn infestate cu ciuperci, mușgai etc;
- se șlefuieste suprafața în lungul fibrei, cu hârtie abrazivă de granulație medie;
- se desprăfuieste suprafața.

EXTERIOR

Sistem	Finisare transparentă incoloră	Finisare transparentă colorată	Finisare opacă mată
Strat			
Strat 1	Grund pentru lemn IGA5101	grund pentru lemn IGA5101	Grund alb G53101
Strat 2	Lac protector incolor IG5101F (1-2 straturi)	Lac protector colorat seria IG5100 (1-2 straturi în funcție de intensitatea nuanței dorite)	Opal V5100
Strat 3	Lac Yacht Plus L5306L (opțional)	Lac Yacht Plus L5306L (opțional)	

Sistem	Finisare transparentă incoloră	Finisare transparentă colorată	Finisare opacă lucioasă	Finisare opacă luciosă
Strat				
Strat 1	Grund pentru lemn IGA5101	Grund pentru lemn IGA5101	Grund alb G53101	Grund alb G53101
Strat 2	Lac protector extra incolor IG5201F (1-2 straturi)	Lac protector extra colorat seria IG 5200 (1-2 straturi în funcție de intensitatea nuanței dorite)	Emalux E5400 sau Ideeal E5100	Pitura V5300
Strat 3				Pitura V5300

Sistem	Finisare transparentă incoloră	Finisare transparentă colorată	Finisare opacă lucioasă
Strat			
Strat 1	Impregnant Ecolasure IG 8000	Impregnant Ecolasure IG 8000	Ecolux V82101
Strat 2	Ecolasure Extra IG 8201	Ecolasure Extra colorat seria IG 8200	Ecolux V82101
Strat 3	Ecolasure Extra IG 8201	Ecolasure Extra colorat seria IG 8200	Ecolux V82101

Aplicarea produselor pe suprafețe lemnoase:

- se aplică primul strat din sistemul ales;
- se lasă la uscat;
- se șlefuieste întreaga zonă aplicată cu hârtie abrazivă de granulație mică până când suprafața rezultată este fină;
- se desprăfuieste prin ștergere cu o lavetă umedă, curată;
- se lasă la zvântat cca. 15 minute;
- se aplică al doilea strat din sistemul ales;
- după uscarea celui de-al doilea strat se aplică stratul trei din sistemul ales.

● SISTEM 1 ●

Sistem Strat	Finisare opacă lucioasă	Finisare opacă mată	Finisare opacă lucioasă
Strat 1	Grund Pitura G5100 sau Grund Primer G5173-2	Grund Pitura G5100 sau Grund Primer G5173-2	Grund Pitura G5100 sau Grund Primer G5173-2
Strat 2	Emalux E5400 sau Ideea! E5100	Opal V5100	Pitura V5300
Strat 3	Emalux E5400 sau Ideea! E5100		Pitura V5300

● SISTEM 2 ●

Sistem Strat	Finisare opacă lucioasă
Strat 1	Hammer E8100 sau email "3 IN 1" E8100L
Strat 2	Hammer E8100 sau email "3 IN 1" E8100L

Pregătirea suprafețelor metalice:

- se îndepărtează eventualele urme de noroi, praf, grăsime și alte impurități;
- se degresează suprafața prin spălare cu apă și săpun (detergent sau cu diluant recomandat) și se șterge cu o cârpă curată și uscată; operația se repetă până la îndepărtarea completă a stratului de grăsime;
- se îndepărtează rugină și vopseala degradată cu o perie de sârmă sau cu hârtie abrazivă de finete medie și apoi se desprăfuieste. În cel mult 3 ore de la șlefuire trebuie aplicat primul strat din sistemul de acoperire (grund Pitura G5173-1 sau grund Primer G5173-2). În cazul suprafețelor ruginite pe care se aplică produsul Hammer E8100 sau emailul anticoroziv "3 IN 1" E8100L, se îndepărtează resturile de rugină care se desprind.

● SISTEM 1 ●

Sistem Strat	Finisare opacă lucioasă	Finisare opacă mată	Finisare opacă lucioasă
Strat 1	Grund primactiv G4100P	Grund primactiv G4100P	Grund primactiv G4100P
Strat 2	Emalux E5400 sau Ideea! E5100	Opal V5100	Pitura V5300
Strat 3	Emalux E5400 sau Ideea! E5100		Pitura V5300

● SISTEM 2 ●

Sistem Strat	Finisare opacă lucioasă
Strat 1	Grund Primactiv G4100P
Strat 2	Hammer E8100 sau email "3 IN 1" E8100L
Strat 3	Hammer E8100 sau email "3 IN 1" E8100L

Pregătirea suprafețelor neferoase:

- se îndepărtează orice contaminanți (grăsimi, produse petroliere, săruri, s.a.);
- suprafața trebuie asperizată prin șlefuire ușoară;
- pe suprafața curățată și asperizată se aplică G4100P.

RECOMANDĂRI GENERALE ÎN APLICAREA PRODUSELOR

Aplicare în aer liber:

- produsul nu va fi aplicat când plouă, ăne, este ceață sau când există peliculă vizibilă de apă sau gheață pe suprafața de aplicat;
- nu se vor executa vopsiri exterioare vara, când suprafața expusă radiațiilor solare are temperatura peste 40°C;
- se recomandă ca vopsirea să se efectueze într-o zonă ferită de praf și curenți prea puternici de aer;
- produsele în dispersie apoasă nu se vor păstra și aplica la temperaturi mai mici de 5°C.

Aplicare în încăperi:

- se recomandă ca vopsirea să se execute în încăperi lipsite de praf, vapori și de curenți puternici de aer, cu o iluminare adecvată a suprafeței de aplicat;
- prezența prafului diminuează aderența la suport, obținându-se un aspect necorespunzător al acoperirii.

Pregătirea produselor pentru aplicare:

- înainte de deschiderea ambalajului, se șterg urmele de apă, ulei sau alte impurități, pentru prevenirea contaminării produsului;
- se aduce produsul la o temperatură cuprinsă între 15-30°C;
- se îndepărtează eventualele coji formate la suprafață;
- se omogenizează conținutul în vederea redispersării perfecte a eventualului sediment;
- se introduce sub agitare diluantul recomandat.

Recomandări speciale:

- nu este recomandabil să se aplice straturi groase, ci să se aplice mai multe straturi subțiri;
- numărul de straturi variază în funcție de culoare sau de condițiile de exploatare și de natura suportului;
- Consumul specific nu include pierderile din timpul preparării și aplicării, acesta depinzând de:
 - mărimea și forma suprafeței de acoperit;
 - metoda de aplicare;
 - pregătirea suprafeței, umiditatea suportului (în cazul lemnului și a zidăriei);
 - experiența în domeniu a persoanei care face aplicarea.

Curățarea echipamentului de aplicare:

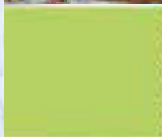
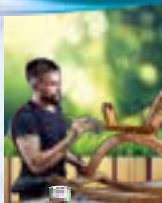
- se spală echipamentul de aplicare cu diluant atât înainte, cât și după fiecare utilizare;
- ori de câte ori vopsirea este întreruptă, se scufundă complet pensula sau duza pistolului în diluant pentru a se evita uscarea produsului de acoperire pe acestea;
- la sfârșitul lucrării, ustensiile trebuie complet curățate.

Parteneri

Distributor	Localitatea	Areal	Telefon	Fax
● SC BAUSERVICE SRL B-dul București, Nr. 76 (S+D)	Focșani	Vrancea	0337 102044	0337 102044
● SC BUTAR COM SRL Str. Adrian, Nr. 76 (S+D)	Drobeta Turnu Severin	Mehedinți	0252 319637 0252 332776	0252 319637
● SC CANDELCO EXIM SRL Str. C. Negruzzi, nr. 10, Bl. PB 26, Ap. 7 (S) Str. Clujului, Nr. 197-incinta INTRANS (D)	Oradea	Bihor	0259 447250 0731 551000	0259 419742
● SC GFC REAL CONTACT SRL Str. Verde, Nr. 9, Constanța (S+D)	Constanța	Constanța	0241 517464	0241 517464
● SC ROMPACK SRL Str. Voinicilor, Nr. 2/3, Arad (S+D)	Arad	Arad	0257 216905	0257 216906
● SC PITURA SRL SUCEAVA Calea Unirii, Nr. 35 (S+D)	Suceava	Suceava Botoșani	0230 517072	0230 517072
● KÖBER SRL, Punct de lucru București B-dul. Theodor Pallady, Nr. 42E (S+D)	București	București, Ialomița, Călărași, Giurgiu, Teleorman	021 3456570 0372 727289	021 3456544
● KÖBER SRL, Punct de lucru Cluj Sat Sănnicoară, comuna Apahida, jud. Cluj, Str. Clujului, Nr. 85 (S+D)	Sănnicoară	Cluj Bistrița, Sălaj	0264 256520 0372 727302	0264 256520
● KÖBER SRL, Punct de lucru Sibiu Str. Ștefan cel Mare, Nr. 199, Sibiu, jud. Sibiu (S+D)	Sibiu	Sibiu, Alba	0269 253225 0372 727301	0269 253225
● KÖBER SRL, Punct de lucru Brașov Str. Milano, Nr. 10, Prejmer, Jud. Brașov (S+D)	Prejmer	Brașov, Covasna	0267 318145 0372 727304	0267 318145
● KÖBER SRL, Punct de lucru Timiș DN 59A, Timișoara-Jimbolia, Km 5, Hala 4, jud. Timiș (S+D)	Timișoara	Timiș, Caraș Severin	0256 217229 0372 727300	0256 217229
● KÖBER SRL, Punct de lucru Prahova Str. Apelor, Nr. 30, Ploiești, jud. Prahova (S+D)	Ploiești	Prahova, Buzău	0244 520980 0372 727303	0244 520980
● KÖBER SRL, Punct de lucru Neamț Str. Gheorghe Caranfil, Nr. 2, Dumbrava Roșie, jud. Neamț (S+D)	Dumbrava Roșie	Neamț	0233 202428	0233 281222
● KÖBER SRL, Punct de lucru Craiova Str. Aeroportului, Nr.266 A, Carcea, jud.Dolj (S+D)	Craiova	Dolj, Olt, Gorj	0251 480310 0372 727305	0251 480310
● KÖBER SRL, Punct de lucru Argeș Str. Taria, Nr. 37A, comuna Albota (DN Pitești-Slatina), jud. Argeș (S+D)	Albota	Argeș, Vâlcea, Dâmbovița	0248 223628 0372 727306	0248 223628
● KÖBER SRL, Punct de lucru Mureș Str. Depozitelor, Nr. 21-23, Târgu Mureș, jud. Mureș (S+D)	Târgu Mureș	Mureș, Harghita	0265 435464	0265 435464
● KÖBER SRL, Punct de lucru Maramureș Str. Independenței, Nr. 30H, Baia Mare, jud. Maramureș (S+D)	Baia Mare	Maramureș Satu Mare	0262 275352	0262 275352
● KÖBER SRL, Punct de lucru Brăila Str. Dorobanților, Nr. 669, Braila, jud. Brăila (S+D)	Brăila	Brăila Galați Tulcea	0239 700111	0239 700111
● KÖBER SRL, Punct de lucru Bacău Str. Constantin Mușat, Nr. 1, Bacău (S+D)	Bacău	Bacău	0234 702982	0234 702982
● KÖBER SRL, Punct de lucru Vaslui Str. Metalurgiei, Nr. 4, Vaslui, jud. Vaslui (S+D)	Vaslui	Vaslui	0235 369022	0235 369022
● KÖBER SRL, Punct de lucru Iași Str. Poliiș, Nr. 10, Iași, jud. Iași (Fundac Oțelăriei, Nr. 28) (S+D)	Iași	Iași	0232 215141	0232 215141
● KÖBER SRL, Punct de lucru Hunedoara Str. Orizontului, Nr. 1, Deva, jud. Hunedoara (S+D)	Hunedoara	Hunedoara	0732 010985 0254 714413	0732 010985 0254 714413

KÖBER

Dă culoare casei tale



KÖBER SRL
Dumbrava Roșie, Str. Gheorghe Caranfil,
Nr. 2, Jud. Neamț,
Tel. 0233 281021, Fax: 0233 281222
www.kober.ro
© 2019