

VOPSEA EMAIL LEKO UR lucios/ SPOR Uscare Rapida lucios**Descriere:**

emailuri monocomponente pe baza de rasini alchidice grase.

Utilizare: Sunt utilizate pentru acoperirea suprafetelor noi, precum si pentru intretinerea sau repararea suprafetelor care au mai fost vopsite. De asemenea sunt utilizate pentru protejarea constructiilor supaterane, precum si pentru protectia anticoroziva a constructiilor de otel.

Elemente caracteristice principale:

- putere de acoperire sporită
- pastrarea luciului timp indelungat
- rezistenta sporită la intemperii si la lovituri mecanice
- etalare si duritate buna
- uscare rapidă

Valabilitate in ambalaj:

24 - 36 luni de la data fabricatiei

Ambalare:

Ambaleaza in cutii metalice litografiate de capacitate neta minim 0.750 L maxim 2.5L.

Condiții standarte de păstrare: (In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5 - 25°C.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
			Alb, negru, albastru, galben, verde, roșu, gri si alte culori	
a) Caracteristicile produsului				
1	Aspect	---	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice	vizual
2	Continut de substante nevolatile, 1g/100 cm ² , 10 min, 105°C, min.	%	45,5	EN ISO 3251:2019
3	Densitate, 23°C	g/ml	0.9 - 1.20 densitati diferite functie de culoare produs	EN ISO 2811-1:2023
4	Finete de frecare, max.	μm	35	EN ISO 1524:2020
5	COV, max.	g/l	max 500	EN ISO 11890
b) Caracteristicile peliculei				
1	Aspect	-	lucios	vizual
2	Culoare	-	conform etalon/ catalog RAL	vizual
3	Luciu, 60°, min.	%	min. 85	EN ISO 2813:2015
4	timp de uscare, 23±2°C, umiditate relativa, 50±5% -timp de uscare la atingere -timp de uscare in adancime	min ore	60 În decurs de 16 ore	ASTM D / ISO /EN
5	Duritate, min.	S	70	EN ISO 1522:2023
6	Rezistentă la lovire, min	cm	80	EN ISO 6272
7	Aderenta la suport, eforturi normale de tractiune	N/mm2	1,79	EN ISO 4624
8	Aderenta la suport, grila de 1 mm, cifra de aderenta		Clasa 1	EN ISO 2409:2020

Metoda de aplicare:

Aplicarea se face prin pensulare, roluire sau prin pulverizare cu aer in conditii profesionale.

Conditii de aplicare:

- temperatura mediului: 10-30°C,
- umiditatea relativa a mediului: maxim 70%,
- temperatura suportului: cu cel putin 3°C mai mare decat temperatura punctului de roua pentru a evita condensarea umiditatii.

Consum specific: (negru, alb, albastru, galben, verde, roșu, gri și alte culori)

- de la 11 până la 14 m²/l/strat

Reacoperire:

(Alb, negru **albastru, galben, verde, roșu, gri și alte culori**)
după 10 ore in functie de temperatura si grosimea primului strat

Grund anticoroziv LEKO ALKYD PRIMER

Descriere: Grundul anticoroziv - produs pe baza de rasini alchidice grase, pigmenti anticorozivi performanti, solventi organici si aditivi.

Utilizare: Se utilizeaza ca prim strat la protejarea anticoroziva a suprafetelor metalice, exploatate la exterior sau interior, atat pentru acoperirea suprafetelor noi, precum si pentru intretinerea sau repararea suprafetelor care au mai fost vopsite. De asemenea, se utilizeaza pentru protejarea anticoroziva a constructiilor pentru protejarea elementelor de constructii din otel.

Elemente caracteristice principale:

- asigura protectie sporita anticoroziva
- asigura aderenta foarte buna pentru straturile urmatoare ale sistemului de aplicare
- putere mare de acoperire;
- duritate sporita;
- rezistenta sporita la intemperii, lovire, zgariere si socuri.

Valabilitate in ambalaj:

18-36 luni de la data fabricatiei, in conditii standarte de pastrare.

Ambalare: se ambaleaza in cutii metalice litografiate la capacitati de la 0.750L pana la 4L pe care se aplica eticheta.

Depozitare: in conditii standarte de pastrare (spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5-25°C)

Date tehnice produs:

10	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de incercare
a) Caracteristicile produsului lichid				
1	Aspect	---	lichid omogen, vascos,	vizual
2	Vascozitate Stormer, 25°C, dupa 2 ore	KU	88-101	ASTM D 562-10:2023
3	Continut de substante nevolatile, 1g/100 cm ² , 105°C, 10 minute, min.	%	70-85	EN ISO 3251:2019
4	Finete de frecare, max.	µm	50-70	EN ISO 1524:2020
5	Putere de acoperire	nr. straturi	1	determinare practica
6	Densitate, 23°C	g/ml	1,55 -1,65	EN ISO 2811-1
b) Caracteristicile peliculei				
1	Aspect			
2	timp de uscare la 23±3°C, umiditate relativa 50±5%, max. -la atingere- (Tip B) -in adancime- (Tip D)	min.	15-30 180-360	ASTM D 1640-D1640M/ 2022
3	Duritate Persoz, min.	s	240-260	EN ISO 1522
4	Aderenta la suport, grila de 1 mm	----	1-2	EN ISO 2409:2020
5	Flexibilitate pe dorn cilindric, max.	mm	2-3	EN ISO 1519
6	Rezistenta la solutii de clorura de sodiu in apa distilata	---	buna, fara modificari dupa 24ore	EN ISO 2812-2

Detalii de aplicare:

Pentru diluare se utilizeaza diluantul compatibil cu grundul: maxim 10-15%

Consum specific: de la 11 până la 14 m²/l/strat

Conditii de aplicare:

-temperatura mediului: 10-30°C

-umiditatea relativa a mediului: max. 70%

-temperatura suportului (metalic) trebuie sa fie cu cel putin 3°C mai mare decat punctul de roua pentru a preveni condensarea umiditatii pe suport, ceea ce ar produce defecte ca: adeziune slaba, pori, etalare necorespunzatoare

Vopsea acrilică LEKO/SPOR INTERIOR/EXTERIOR

Descriere: vopsea lavabilă mată alb gata de utilizare pentru vopsirea suprafețelor minerale la exterior și interior. Conține hidroemulsie acrilică cu calcită și aditivi.

Utilizare: Recomandat pentru utilizare la interior și la exterior pentru vopsirea tuturor tipurilor de suprafețe suport de origine minerală: beton, pietre, cărămizi, tencuieli din ipsos sau ciment, plăci din gips-carton și altele..

Elemente caracteristice principale:

- Rezistență sporită la intemperii, lovire, zgâriere și șocuri.
- Rezistentă la razele UV;
- Putere mare de acoperire;
- Aderență sporită la suport;
- Grad sporit de alb;
- Lavabilitate sporită;
- Suprafața vopsită este permeabilă la vapori de apă;
- Lasă pereții să respire;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Culoare: alb mat.

Valabilitate in ambalaj: min. 24 luni de la data fabricatiei.

Ambalare: găleți din plastic de la 4 kg până la 15 kg.

Depozitare: se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	aspectul exterior a suprafeței trebuie să fie omogen, fără incluziuni străine, decojiri, depuneri	EN ISO 1513:2013
2	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	Maxim 60%	EN ISO 3251:2019
3	Finețea de dispersie	μm	max 100	EN ISO 1524:2016
4	Dimensiunea granulelor	Clasa	Clasa S1 (fină, mai mic de 100 μm)	EN ISO 1062-1:2013
5	Densitatea	g/cm ³	1,59+-0,03	EN ISO 2811-1:2016
6	pH		8,5	EN ISO 789-9:2019
7	Permeabilitatea la vaporii de apa	g/m ² h	4,2	ISO 7783:2019
8	Aderență la suport, la eforturi normale de tracțiune	N/mm ²	0,5-1,2	EN ISO 4624
9	Aderența la suport tip grilă	clasa	0	EN ISO 2409:2020
10	Rezistență la frecare umedă	Clasa	Clasa 1	EN ISO 13300

Detalii de aplicare:

- pensulare, roluire: ca atare sau diluat max. 10%

- pulverizare cu aer in conditii profesionale: ca atare sau diluat max. 10%

Metoda de aplicare: aplicarea se face prin pensulare, roluire sau prin pulverizare cu aer

Consum:

- pînă la 0,200 kg/m² strat

Uscare:

- Timpul de uscare la suprafață 30-45 minute pentru primul strat și definitive maxim 24 ore.

Anexa 4.

Grund cu nisip de cuarț, umpluturi minerale și aditivi
DEKO G8410 GRUND DE CONTACT CU NISIP este un produs realizat pe bază de lianți organici, apă, nisip de cuarț și aditivi.

Descriere: Grund gata de utilizare pentru a crește aderența. Conține hidroemulsie acrilică , nisip de cuarț și aditivi.

Utilizare: Se utilizează în interiorul și exteriorul clădirilor în scopul creării aderenței înainte de tencuire, acoperirea cu plăci ceramice, nivelare. Se recomandă pentru amorsarea suprafețelor dense, slab absorbante: suprafețe din beton, plăci de teracotă, elemente decorative din materiale artificiale.

Elemente caracteristice principale:

- Aderență excelentă la suporturi minerale;
- Putere mare de acoperire;
- Rezistentă la factorii atmosferici;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Valabilitate în ambalaj:

Min. 12 luni de la data fabricației.

Ambalare:

Găleți din plastic de la 4 kg până la 22 kg.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	Masa densă cu nisip de cuarț, culoarea roz	EN ISO 1513:2013
2	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	46,5	SEN ISO 3251:2019
3	Dimensiune granulelor	Clasa	100-400 μm	EN 1062-1:2013
4	Denistate		1,22	EN ISO 2811
5	Determinarea conținutului de compusi organici volatili(COV)	g/l	maxim 30	EN ISO 11890

Metoda de aplicare: aplicarea se face cu bidineaua.

Consum:

- până la 0,3 kg/m² strat

Uscare:

- Timpul de uscare la suprafață maxim 4 ore.
- Timpul de uscare complet maxim 24 ore.

Descriere: Grund se utilizează pentru reducerea absorbabilității suprafețelor minerale și ca strat intermediar de fond și aderență înainte de aplicarea tencuielilor decorative. Conține hidroemulsie acrilică cu nisip de cuarț, silicon, umpluturi minerale și aditivi.

Utilizare: Pentru utilizare în interiorul și exteriorul clădirilor în scopul creării punților de aderență înainte de tencuieli . Se recomandă pentru amorsarea suprafețelor dense, slab absorbante: suprafețe din beton, tencuieli, plăci din gips-carton și alte baze minerale.

Elemente caracteristice principale:

- Aderență excelentă la suport;
- Putere mare de acoperire.
- Suprafața amorsată este permeabilă la vapori de apă;
- Aplicare ușoară;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Valabilitate in ambalaj: min. 12 luni de la data fabricării.

Ambalare: găleți din plastic de la 4 kg până la 25kg.

Depozitare: se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	Pasta densă, cu particule de nisip cuarț, culoare alb - transparent	EN ISO 1513:2013
2	Denistatea	kg/l	1,65	EN ISO 2811
3	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	69%	EN ISO 3251:2019
4	Finețea de dispersie	μm	nu mai mult de 100	EN ISO 1524:2016
5	pH		maxim 9,0	EN ISO 789-9:2019
6	Aderența la suport din mortar de ciment	N/mm2	0,5-1,2	EN 1542:2002
7	Conținutul de compuși organici volatili (COV) în produsul gata de utilizare, g/L, nu mai mult de	g/l	30	EN ISO 11890-1

Consum:

- până la 0,3 kg/m2 strat

Uscare:

- Timpul de uscare maxim 24 ore.

Conformitatea este demonstrata avand ca referinta: AGREMENTUL TEHNIC NR. 021-04/124-2024
Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: S.C. AXA -CERT S.R.L. Snagov, sat Tancabesti, jud Ilfov , Cod Postal 077167, Telefon: +40746214473;

Anexa 6.

Grund pentru suprafețe puternic absorbante Casa Bella Amorsa / Orgahim

Descriere: Grund gata de utilizare pentru amorsarea suprafețelor minerale absorbante și întărirea

suporturilor. Conține hidroemulsie acrilică cu aditivi.

Utilizare: Pentru utilizare în interiorul și exteriorul clădirilor .Pentru amorsarea suprafețelor suport cu nivel sporit de absorbție: tencuieli pe bază de ciment cu var, beton ușor, piatră de calcar, fortan, cărămidă, gips-carton, tencuieli pe bază de ipsos, gleturi etc.

Consolidează suprafețele suport, echilibrează proprietățile de absorbție neomogene, care fără o pregătire adecvată pot duce la apariția petelor sau fisurilor.

Elemente caracteristice principale:

- Reglează și reduce capacitatea de absorbție și porozitatea suprafețelor absorbante;
- Putere bună de pătrundere;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Valabilitate in ambalaj: min. 18 luni de la data fabricatiei.

Ambalare: ambalaj din plastic de la 1kg pana la 15 kg.

Depozitare: se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	Lichid fara impuritati	SM SR EN ISO 1513:2013
2	Denistate		1 +- 0,05	EN ISO 2811-1
3	pH	h	7,5 - 8,5	EN ISO 789-9:2019
4	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	40-50	EN ISO 3251
5	Determinarea conținutului de compuși organici volatili(COV)	g/l	maxim 30	SR EN ISO 11890-2:2010

Metoda de aplicare: aplicarea se face cu bidineaua sau ruloul.

Consum:

- pînă la 0,15 kg/m²

Uscare:

- Timpul de uscare maxim 24 ore.

Anexa 7.

Pigment pentru vopsea ŚNIEŻKA COLOREX / POLONIA

Descriere: Colorant concentrat pentru vopseli și tencuieli decorative, Pentru uz interior și exterior.

Utilizare: Se utilizează pentru nuanțarea emulsiilor, adezivilor, uleiurilor, fitalice, cauciucului clorurat și altor vopsele. Poate fi utilizată în stare nediluată pentru inscripții și picturi. Pentru lucrări la interior și exterior.

Elemente caracteristice principale:

- Rezistență ridicată la acțiunea luminii și la intemperii;
- Rezistentă la razele UV;
- Rezistență la abraziune;
- Gata de utilizare;
- Hipoalergică;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Culoare: la alegere după paleta de culori.

Valabilitate în ambalaj: min. 18 luni de la data fabricației.

Ambalare: flacon din plastic de 100 ml.

Depozitare: se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	Pasta omogena densă în diferite nuanțe.	EN ISO 1513:2013
5	Densitatea	g/cm ³	1-1,70	EN ISO 2811-1:2016
6	pH		7,0 - 9,0	EN ISO 789-9:2019

<https://www.sniezka.pl/produkt/sniezka-colorex>

Tara de origine Polonia.

Descriere: Compoziție antibiofoc, pentru lucrări la interior și exterior.

Utilizare: Compoziția necesară este destinată pentru protecția complexă a lemnului împotriva aprinderii, propagării flăcărilor și distrugerii biologice, la interiorul construcțiilor și la exterior sub acoperiș de protecție, împotriva acțiunii precipitațiilor atmosferice și umidității solului. Pentru tratarea șarpantelor, asterelilor, cosoroabelor, carcaselor sub căptușeală, încăperilor din pod și frontoanelor, streșinilor și cornișelor la acoperișurile clădirilor mansardate, planșelor, grinzilor, pereților, pereților despărțitori și a altor elemente de construcții din lemn, pe un termen de calcul de protecție antifoc de minim 3 ani. Se admite utilizarea compoziției antibiofoc pentru protecția biologică a suprafețelor exploatate în aer liber, cu condiția aplicării ulterioare a unor materiale rezistente la intemperii. Acoperirile de lac sau vopsea pot fi aplicate maxim peste 10-12 zile după tratarea cu compoziția antibiofoc. Durata de serviciu a protecției biologice este de minim 10 ani.

Elemente caracteristice principale:

- Impregnarea superficială asigură obținerea de lemn greu inflamabil;
- Protejează lemnul împotriva albăstrelii, mucegaiului, putregaiului, ciupercilor și insectelor dendrofage pe o durată mare de timp;
- Păstrează textura, nu împiedică „respirația” lemnului;
- Pătrunde adânc în structura lemnului;
- Nu influențează rezistența mecanică și capacitatea de înclădire a lemnului;
- Gata de utilizare;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Culoare: incolor.

Valabilitate în ambalaj: min. 12 luni de la data fabricației.

Ambalare: ambalaj 5-10kg.

Depozitare: se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	aspectul exterior a suprafeței trebuie să fie omogen, fără incluziuni străine, decojiri, depuneri	SM SR EN ISO 1513:2013
2	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	24, 47 %	SM EN ISO 3251:2019
3	pH		7,86	SM EN ISO 789-9:2019

Metoda de aplicare: se aplică prin rolare, pensulare, pulverizare, imersare, autoclavare.

Consum:

- până la 0,3 kg/m² (pentru a atinge grupa II de protecție antifoc.)
- până la 0,6 kg/m² (pentru a atinge grupa I de protecție antifoc.)

https://supraten.md/impregnant-antibiofoc-aur-m-red-5kg-243687-ro?search=aur%20-%20m&category_id=0

Producator SUPRATEN

Descriere: pentru lucrări la interior și exterior.

Utilizare: Lac alchidic cu uscare rapidă pentru vopsirea suprafețelor din metal, lemn, beton, gips, ceramică, sticlă și anumite materiale sintetice și plastice. Utilizat pe scară largă în domeniul auto, industrie, grădini, lucrări artistice, decorative, lucrări casnice realizate atât de amatori, cât și profesioniști.

Elemente caracteristice principale:

- Acoperire foarte bună a suprafeței vopsite.
- Rezistență ridicată la frecare și la condițiile atmosferice.
- Pentru utilizare atât în exterior, cât și în interior.
- Culoare conform standardului RAL.
- Temperatura de aplicare: 15-25°
- Timp de uscare: 7-10 min.
- Randament 1,5-2,0 m² în funcție de culoare și suprafața suport, la o singură aplicare.
- Rezistență la temperaturi înalte, de până la 140°

Valabilitate în ambalaj: min. 36 luni de la data fabricației.

Ambalare: tub recipient pentru aerrozol 400 ml.

Depozitare: se păstrează timp de 60 de luni de la data fabricării, într-un recipient bine închis, departe de aparatele de încălzire și dispozitivele electrice, protejat de umiditate și razele directe ale soarelui, la o temperatură între +5°C și +35°C.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	aspectul exterior a suprafeței trebuie să fie omogen, fără incluziuni străine, decojiri, depuneri	SM SR EN ISO ISO 4618
2	Densitatea relativă	cm3	0,75-1,2g/cm3 la 20 grade C	SM EN ISO ISO 11890
3	Valorile limită pentru COV	g/l	Cat A (g) SBS: 350 g/l	SM EN ISO ISO 19069

Metoda de aplicare: se aplică prin pulverizare în 2-3 straturi.

Consum: suprafața de acoperire, în funcție de grosimea stratului, este de 0,8–1,0 m² – 150 ml; 1,5–2,0 m² – 400 ml.

<https://biodur.org/ro/product/universal-spray-paint-400-ml/>

producator BIODUR SP. Z O.O. / Polonia /Elektronowa 2, 03-216 Warszawa, Poland