

«Materiale de protecție și finisare (vopsea, grunduri, lacuri, diluanți)»
(denumirea concursului)

LISTA MATERIALELOR ȘI CANTITATEA

Nr	Denumire	Indici, parametri, caracteristici ale produsului	Un. de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Grund anticoroziv	pentru metal	kg	819,00
2	Email	alb	kg	238,00
3	Email	albastru (nuanță deschisă)	kg	400,00
4	Email	galben	kg	1 356,00
5	Email	verde	kg	50,00
6	Email	cafeniu	kg	76,00
7	Email	roșu	kg	288,00
8	Email	sur	kg	398,00
9	Email	albastru (nuanță închisă)	kg	40,00
10	Email	negru	kg	488,00
11	Soluție pentru degrașare	universal	l	15,00
12	Convertizor de rugină	0,5 kg	buc.	20
13	Diluant	646	l	254,00
14	Diluant	compatibil cu emailul propus	l	1 249,00
15	Soluție pentru eliminarea vopselei	–	l	15,00
16	Vopsea spray	echivalent BIODUR alb 400ml	buc.	15
17	Vopsea spray	echivalent BIODUR sur 400ml	buc.	15
18	Vopsea spray	echivalent BIODUR negru lucios 400ml	buc.	15
19	Vopsea spray	echivalent BIODUR negru mat 400ml	buc.	15
20	Vopsea spray	echivalent BIODUR roșu 400ml	buc.	20
21	Grund	pentru suprafețe puternic absorbante	kg	381,00
22	Grund	pentru tencuieli decorative	kg	633,00
23	Grund	cu nisip de cuarț, umpluturi minerale și aditivi	kg	30,00
24	Vopsea emulsie	acrilică, exterior si interior	kg	1 114,00
25	Vopsea Gradinar	14kg	kg	142,00
26	Pigment	lichid	kg	25,00
27	Vopsea acrilată	pentru beton albastră	kg	40,00
28	Vopsea acrilată	pentru beton galbenă	kg	30,00

VOPSEA EMAIL

Descriere: emailuri mono componente pe baza de rășini alchidice grase.

Utilizare: pentru acoperirea suprafețelor noi, precum și pentru întreținerea sau repararea suprafețelor care au mai fost vopsite. De asemenea sunt utilizate pentru protejarea construcțiilor suprateerane, precum și pentru protecția anticorozivă a construcțiilor de oțel.

Elemente caracteristice principale: (conform tabelului atașat mai jos)

Nr	Denumirea caracteristicii	Unitatea de măsură	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
			Alb, negru, albastru, galben, verde, roșu, gri și alte culori	
a) Caracteristicile produsului				
1	Aspect	---	lichid omogen, vâscos, fără impurități mecanice	vizual
2	Conținut de substanțe nevolatile, 1g/100 cm ² , 10 min, 105°C, min.	%	45 - 60 ±1	EN ISO 3251:2019
3	Densitate, 23°C	g/ml	0.9 - 1.18±0.02 densități diferite funcție de culoare produs	EN ISO 2811-1:2023
4	Finețe de frecare, max.	μm	27-50	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. 75	EN ISO 2813:2015
4	Timp de uscare, la temperatura mediului exterior 23±2°C, și umiditate relativă, 50±5% -timp de uscare la atingere -timp de uscare în adâncime	ore ore	Până la 3ore În decurs de 16 ore	ASTM D / ISO /EN
5	Duritate, min.	S	50 - 140	EN ISO 1522:2023
6	Rezistentă la lovire, min	cm	70-90	EN ISO 6272
7	Aderenta la suport, grila de 1 mm, cifra de aderenta		Clasa 0 - 1	EN ISO 2409:2020

Valabilitate în ambalaj:

24 - 36 luni din data fabricației

Ambalare: în cutii metalice litografiate de capacitate netă minim 0.750 L maxim 2.5L.

Metoda de aplicare:

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

Condiții de aplicare:

- temperatura mediului: 5-30°C,
- umiditatea relativă a mediului: maxim 70%,
- temperatura suportului: cu cel puțin 3°C mai mare decât temperatura punctului de rouă pentru a evita condensarea umidității.

Consum specific: (pentru-întreaga paletă de culori)

- de la 11 până la 14 m²/l/strat

Reacoperire: (pentru-întreaga paletă de culori)

Imediat după precedentul, sau după cel mult 2 ore în funcție de temperatura și grosimea primului strat

Certificare:

Prezența obligatorie a certificatelor de conformitate eliberate de organisme acreditate sau încercări de laborator acreditate valabile în R. Moldova.

Grund anticoroziv

Descriere: Grundul anticoroziv - produs pe bază de rășini alchidice grase, pigmenți anticorozivi performanți, solvenți organici și aditivi.

Utilizare: Se utilizează ca prim strat la protejarea anticorozivă a suprafețelor metalice, exploatate la exterior sau interior, atât pentru acoperirea suprafețelor noi, precum și pentru întreținerea sau repararea suprafețelor care au mai fost vopsite. De asemenea, se utilizează pentru protejarea anticorozivă a construcțiilor pentru protejarea elementelor de construcții din oțel.

Elemente caracteristice principale:

- asigura protecție sporită anticorozivă
- asigura aderența foarte bună pentru straturile următoare ale sistemului de aplicare
- putere mare de acoperire;
- duritate sporită;
- rezistență sporită la intemperii, lovire, zgâriere și șocuri.

	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de incercare
a) Caracteristicile produsului lichid				
1	Aspect	---	lichid omogen, vâscos,	vizual
2	Conținut de substanțe nevolatile, 1g/100 cm ² , 105°C, 25 minute, min.	%	60-85	EN ISO 3251:2019
3	Finețe de frecare, max.	μm	50-70	EN ISO 1524:2020
4	Putere de acoperire	nr. straturi	1	determinare practica
5	Densitate, 23°C	g/ml	1,35 -1,60	EN ISO 2811-1
b) Caracteristicile peliculei				
1	Aspect			
2	timp de uscare la 23±3°C, umiditate relativă 50±5%, max. -la atingere- (Tip B) -în adâncime- (Tip D)	min.	60 180-360	ASTM D 1640-D1640M/ 2022
3	Duritate Persoz, min.	s	80	EN ISO 1522
4	Aderenta la suport, grila de 1 mm	Cifra aderentă	1-2	EN ISO 2409:2020
5	Flexibilitate pe dorn cilindric, max.	mm	2-4	EN ISO 1519
6	Rezistența la soluții de clorura de sodiu în apa distilată	---	bună, fără modificări după 24ore	EN ISO 2812-2

Valabilitate în ambalaj:

18-36 luni de la data fabricației, în condiții standard de păstrare.

Ambalare: în cutii metalice litografiate la capacități de la 0.750L până la 4L pe care se aplica eticheta.

Depozitare: în condiții standard de păstrare (spații închise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de acțiunea intemperiei și radiațiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5-25°C)

Detalii de aplicare:

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

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

Condiții de aplicare:

-temperatura mediului: 10-30°C

-umiditatea relativa a mediului: max. 70%

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

Certificare:

Prezența obligatorie a certificatelor de conformitate eliberate de organisme acreditate sau încercări de laborator acreditate valabile în R. Moldova.

Vopsea acrilică

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

Utilizare: 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.

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	1,5 – 1,7	EN ISO 2811-1:2016
6	Grosimea peliculei uscate	mkm	Min. 80	ISO 7783:2019
7	Rezistență la frecare umedă	Clasa	Clasa 1 - 2	EN ISO 13300

Culoare: alb mat.

Valabilitate în ambalaj: min. 24 luni de la data fabricației.

Valabilitate la livrare: min. 18 luni.

Ambalare: în găleți din plastic.

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

Detalii de aplicare:

- pensulare, roluire: ca atare sau diluat max. 10%
- pulverizare cu aer în condiții profesionale: ca atare sau diluat max. 10%

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

Consum:

- până la 0,250 kg/m² strat

Uscare:

- Timpul de uscare la suprafață 60 minute pentru primul strat.
- Timpul definitiv de uscare 6 ore.

Certificare:

Prezența obligatorie a certificatelor de conformitate eliberate de organisme acreditate sau încercări de laborator acreditate valabile în R. Moldova.

Grund cu nisip de cuarț, umpluturi minerale 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: suprafețele 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.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	Masa densă cu nisip de cuarț	EN ISO 1513:2013
2	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	60-80	SEN ISO 3251:2019

Culoare: roz.

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

Valabilitate la livrare: min. 12 luni.

Ambalare: în găleți din plastic.

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.

Certificare:

Prezența obligatorie a certificatelor de conformitate eliberate de organisme acreditate sau încercări de laborator acreditate valabile în R. Moldova.

Grund pentru tencuieli decorative

Descriere: pentru reducerea absorbabilității suprafețelor minerale și ca strat intermediar de fond și aderență înainte de aplicarea tencuielilor decorative. Conține hidroemulsie acrilică cu siloxan activ, făină de cuarț și aditivi. Nuanțat în culoarea sur deschis.

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 ghips-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.

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	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	minim 60%	EN ISO 3251:2019
3	Dimensiune granulelor	Clasa	Clasa S2 (100-300 μm)	SM SR EN 1062-1:2013
4	Conținutul de compuși organici volatili (COV) în produsul gata de utilizare, g/L, nu mai mult de	g/l	Max. 30	EN ISO 11890-1

Culoare: Nuanțat în culoarea sur deschis.

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

Valabilitate la livrare: min. 12 luni.

Ambalare: în găleți din plastic.

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

Consum:

- până la 0,5 kg/m² strat

Uscare:

- Timpul de uscare maxim 12 ore.

Certificare:

Prezența obligatorie a certificatelor de conformitate eliberate de organisme acreditate sau încercări de laborator acreditate valabile în R. Moldova.

Grund pentru suprafețe puternic absorbante

Descriere: Grund gata de utilizare pentru amorsarea suprafețelor minerale absorbante și întărirea suporturilor. Conține hidroemulsie acrilică cu aditivi.

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, ghips-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.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	Lichid fără impurități	SM SR EN ISO 1513:2013
4	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	Min 7	EN ISO 3251
5	Determinarea conținutului de compuși organici volatili(COV)	g/l	maxim 30	SR EN ISO 11890-2:2010

Culoare: incolor.

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

Valabilitate la livrare: min. 12 luni.

Ambalare: în găleți din plastic.

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

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

Consum:

- până la 0,15 kg/m²

Uscare:

- Timpul de uscare maxim 4 ore.

Certificare:

Prezența obligatorie a certificatelor de conformitate eliberate de organisme acreditate sau încercări de laborator acreditate valabile în R. Moldova.

Pigment pentru vopsea

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

Utilizare: Se utilizează pentru nuanțarea în culoarea dorită a grundurilor, vopselelor, tencuielilor decorative și a altor materiale dispersive pe bază de apă. 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;
- Rezistentă la abraziune;
- Gata de utilizare;
- Hipoalergică;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	Pasta omogena densă în diferite nuanțe.	EN ISO 1513:2013
2	Densitatea	g/cm ³	Min 1,0	EN ISO 2811-1:2016
3	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	minim 50%	SM EN ISO 3251:2019
4	Finețea de dispersie	μm	nu mai mult de 100	SM EN ISO 1524:2016

Culoare: la alegere după paleta de culori.

Valabilitate în ambalaj: min. 24 luni de la data fabricației.

Valabilitate la livrare: min. 18 luni.

Ambalare: în flacoane din plastic.

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

Certificare:

Prezența obligatorie a certificatelor de conformitate eliberate de organisme acreditate sau încercări de laborator acreditate valabile în R. Moldova.

Impregnant antiseptic

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.

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	%	minim 1,5%	SM EN ISO 3251:2019

Culoare: incolor.

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

Valabilitate la livrare: min. 12 luni.

Ambalare: recipient din plastic.

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

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.)

Certificare:

Prezența obligatorie a certificatelor de conformitate eliberate de organisme acreditate sau încercări de laborator acreditate valabile în R. Moldova.

Spray vopsea email

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°

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	cm ³	0,75-1,2g/cm ³ 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

Valabilitate in ambalaj: min. 36 luni de la data fabricatiei.

Ambalare: tub recipient pentru aerrozol 400-500 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.

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.

Certificare:

Prezența obligatorie a certificatelor de conformitate eliberate de organisme acreditate sau încercări de laborator acreditate valabile în R. Moldova.