

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

(denumirea concursului)

LISTA MATERIALELOR ȘI CANTITATEA

Nr	Denumire	Indici, parametri, caracteristice ale produsului	Un. de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Grund anticoroziv	pentru metal	kg	840,00
2	Email	alb	kg	250,00
3	Email	albastru (nuanță deschisă)	kg	484,00
4	Email	galben	kg	1 391,00
5	Email	verde	kg	80,00
6	Email	cafeniu	kg	78,00
7	Email	roșu	kg	296,00
8	Email	sur	kg	824,00
9	Email	albastru (nuanță închisă)	kg	43,00
10	Email	negru	kg	490,00
11	Soluție pentru degrașare	universal	l	30,00
12	Convertizor de rugină	0,5 kg	buc.	20
13	Diluant	646	l	309,00
14	Diluant	compatibil cu emailul propus	l	1 273,00
15	Soluție pentru eliminarea vopselei	–	l	25,00
16	Vopsea spray	echivalent BIODUR alb 400ml	buc.	20
17	Vopsea spray	echivalent BIODUR sur 400ml	buc.	20
18	Vopsea spray	echivalent BIODUR negru lucios 400ml	buc.	40
19	Vopsea spray	echivalent BIODUR negru mat 400ml	buc.	20
20	Vopsea spray	echivalent BIODUR roșu 400ml	buc.	20
21	Grund	pentru suprafețe puternic absorbante	kg	381,00
22	Grund	pentru tencuieli decorative	kg	680,00
23	Grund	cu nisip de cuarț, umpluturi minerale și aditivi	kg	30,00
24	Vopsea emulsie	acrilică, exterior si interior	kg	1 374,00
25	Vopsea Gradinar	14kg	kg	442,00
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 suprateane, precum și pentru protecția anticorozivă a construcțiilor de oțel.

Elemente caracteristice principale: (conform tabelului atașat mai jos)

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	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	min ore	30-60 În decurs de 16 ore	ASTM D / ISO /EN
5	Duritate, min.	S	70 - 180	EN ISO 1522:2023
6	Rezistentă la lovire, min	cm	70-90	EN ISO 6272
7	Aderenta la suport, eforturi normale de tracțiune	N/mm ²	1-2	EN ISO 4624
8	Aderenta la suport, grila de 1 mm, cifra de aderență		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. Condiții standarde de păstrare: (În spații închise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de acțiunea intemperiilor și radiațiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse între 5 - 25°C.

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.
- să nu necesite condiții speciale de pregătire a suprafeței și mediului înconjurător înainte de aplicare (pregătire ideală a suprafeței vopsite, prelucrarea cu soluții speciale înainte de aplicare, condiții speciale după aplicare pentru uscare rapidă).

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;
- rezistența 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	Vâscozitate Stormer, 25°C, după 2 ore	KU	88-101	ASTM D 562-10:2023
3	Conținut de substanțe nevolatile, 1g/100 cm ² , 105°C, 10 minute, min.	%	70-85	EN ISO 3251:2019
4	Finețe 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 relativă 50±5%, max. -la atingere- (Tip B) -în adâncime- (Tip D)	min.	15-30 180-360	ASTM D 1640-D1640M/ 2022
3	Duritate Persoz, min.	s	240-260	EN ISO 1522
4	Aderența 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	Rezistența la soluții de clorura de sodiu în apă distilată	---	bună, fără modificări după 24ore	EN ISO 2812-2

Valabilitate în ambalaj:

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

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

Depozitare: în condiții standarde de păstrare (spații închise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de acțiunea intemperiilor 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 vaporii 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	1,57 – 1,66	EN ISO 2811-1:2016
6	pH		maxim 9,0	EN ISO 789-9:2019
7	Permeabilitatea la vaporii de apă	g/m ² h	0.6 – 6	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 - 1	EN ISO 2409:2020
10	Rezistență la frecare umedă	Clasa	Clasa 1 - 2	EN ISO 13300

Culoare: alb mat.

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

Ambalare: în 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.

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, să nu necesite condiții speciale de pregătire a suprafeței și mediului înconjurător înainte de aplicare (raze solare directe sau indirecte, pregătire ideală a suprafeței vopsite, prelucrarea cu soluții speciale înainte de aplicare, condiții speciale după aplicare pentru uscare rapidă)

Consum:

- până la 0,200 kg/m² strat

Uscare:

- Timpul de uscare la suprafață 30-45 minute pentru primul strat.
- Timpul de uscare pentru reacoperire 3 – 4 ore.
- Timpul definitiv de uscare 24 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, culoarea roz	EN ISO 1513:2013
2	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	40-70	SEN ISO 3251:2019
3	Dimensiune granulelor	Clasa	100-400 μm	EN 1062-1:2013
4	Denistate		1,2-1,3	EN ISO 2811
5	Determinarea conținutului de compuși organici volatili(COV)	g/l	maxim 30	EN ISO 11890

Valabilitate în ambalaj:

minim 12 luni de la data fabricației.

Ambalare: în găleți din plastic de la 4 kg până la 22 kg.

Metoda de aplicare: aplicarea se face cu bidineaua.

Consum:

- până la 0,4 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 nisip de cuarț, silicon, umpluturi minerale și aditivi.

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	Denistatea	kg/l	1,5-1,7	EN ISO 2811
3	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	minim 65%	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

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

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

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

Consum:

- până la 0,3 kg/m2 strat

Uscare:

- Timpul de uscare 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 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
2	Densitate		1,0-1,10	EN ISO 2811-1
3	pH	h	Max 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

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

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.

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

Consum:

- pînă la 0,15 kg/m²

Uscare:

- Timpul de uscare maxim 24 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: pentru nuanțarea emulsiilor, adezivilor, uleiurilor, ftalice, 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;
- 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
5	Densitatea	g/cm ³	0,9 – 1,8	EN ISO 2811-1:2016
6	pH		maxim 9,0	EN ISO 789-9:2019

Culoare: la alegere după paleta de culori.

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

Ambalare: în flacoane din plastic de 100 - 500ml.

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 înclieiere 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
3	pH		maxim 10,0	SM EN ISO 789-9:2019

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.

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

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.