

«Утверждаю»
Главный инженер
ООО «МолдоваТрансгаз»
Байдауз И.Е.

«Поставка лакокрасочных материалов»
(наименование конкурса)

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ИХ ОБЪЕМЫ на 2024 год

Nr.	Denumirea (RUS)	Marca, GOST, tip, echivalent (RUS)	Unitate de măsură.	Cantitatea
1	2	3	6	7
1	Грунтовка лако-красоч.	_KOVER	кг	988,60
2	Краска эмаль	_белая KOBER	кг	202,40
3	Краска эмаль	_голубая KOBER	кг	423,30
4	Краска эмаль	_желтая KOBER	кг	1 379,80
5	Краска эмаль	_зеленая KOBER	кг	73,00
6	Краска эмаль	_коричневая KOBER	кг	71,40
7	Краска эмаль	_красная KOBER	кг	408,60
8	Краска эмаль	_серая KOBER	кг	837,60
9	Краска эмаль	_черная KOBER	кг	413,60
10	Краска эмаль	_серебристая	кг	157,40
11	Растворитель	_646	л	72,00
12	Растворитель	_KOVER	л	1 296,80
13	Лак	_термостойкий пропиточный ФЛ-98	кг	5,00
14	Обезжириватель	_универсальный	л	40,00
15	Смывка	_краски	л	25,00
16	Спрей эмаль	_BIODUR флакон 400мл красный	шт.	86,00
17	Грунтовка автомобильная	_для кузовного ремонта	кг	55,00

Notă/Примечание:

Coloana nr. 3 «Marcă, GOST, tip, echivalent» - indică caracteristicile propuse ale produsului sau producătorul recomandat, marca comercială.

Столбец №3 «Марка, ГОСТ, тип, аналог» - указано предлагаемый характеристики товара или рекомендуемый производитель, торговая марка.

Şef secție producere _____ Galatan Nicolae

Şef. secției aprovizionare tehnico-materială _____ Bleța C

Şef. secției stațiilor de distribuirea gazului _____ Visnevschi Alexei

Şef. secției a exploatare conducte _____ Condratie G

Anexa 1.

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 supraterane, precum si pentru protectia anticoroziva a constructiilor de otel.

Elemente caracteristice principale:

- putere de acoperire foarte buna
- luciu foarte bun pentru produsele lucioase - pastrarea luciului timp indelungat
- rezistenta buna la intemperii si la lovituri mecanice
- etalare si duritate buna

Valabilitate in ambalaj:

Min.7 ani de la data fabricatiei. In cursul acestei perioade sunt posibile eventuale cresteri de vascozitate.

Ambalare:

Ambaleaza in cutii metalice litografiate de capacitate neta 0.750 L, 2.5L

Depozitare:

In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5-25°C.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii			Metoda de analiza
			Aluminiu	Negru si alte culori	Alb	
a) Caracteristicile produsului						
	Aspect	---	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice			vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 1g/100 cm ² , 10 min, 105°C, min.	%	60 ±1	52	57	SR EN ISO 3251:2019
3	Densitate, 23°C	g/ml	1.09±0.02	densitati diferite functie de culoare produs		SR EN ISO 2811-1:2023
4	Finete de frecare, max.	µm	-	30		SR EN ISO 1524:2020
5	Vascozitate Stormer, 25°C	UK	70±5	----		ASTM D 562-10/2023
6	COV, max.	g/l	500	300		SR EN ISO 11890-1:2007
b) Caracteristicile peliculei						
1	Aspect	-	mat	lucios		vizual
2.	Culoare	-	conform etalon			vizual
3	Luciu, 60°, min.	%	10	luciu impus de min. 87& pt nuantele: E512003, E51455, E51521, E51550, E5175, E51850, E518017		SR EN ISO 2813:2015
4	Timp de uscare, pelicula umeda 120µm, 23±2°C, 50±5% umiditate relativa: -timp de uscare la atingere- (TipB) -timp de uscare in adancime (Tip D)		10 16	3 8	ASTM D 1640M-14 (2022)	
5	Duritate, min.	s	50	110		SR EN ISO 1522:2023
6	Aderenta la suport, grila de 1 mm, cifra de aderenta					SR EN ISO 2409:2020

Detalii de aplicare:

(Negru si alte culori)

- pensulare, roluire: ca atare sau diluat max. 3%
- pulverizare cu aer in conditii profesionale: ca atare sau diluat max. 3%

(Aluminiu)

- pensulare: diluat cca. 15%
- pulverizare cu aer in conditii profesionale: diluat 15-20%

Metoda de aplicare:

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

- presiune aer aplicare: 2-3 atm
- duza pistol de aplicare: 2.2 – 2.5 mm

Consum specific:

(negru, alb, alte culori)

- pana la 14 m²/l/strat, la o grosime strat uscat de 35 μm (aluminiu)
- pana la 10 m²/l/strat, la o grosime strat uscat de 35 μm

Grosime pelicula:

uscata: 35-40 μm/strat

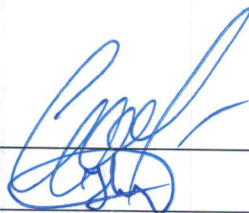
- umeda: 80-90 μm/strat (max. 125 μm/strat)

Reacoperire:

(Negru si alte culori)

- ud/ud (pana la 3 ore) sau după 10 ore in functie de temperatura si grosimea primului strat (Aluminiu)
- min. 24 ore

Şef. secției stațiilor de distribuirea gazului



Visnevschi A

Şef. secției a exploatare conducte

Condratie G

Descriere:

Grundul Primer anticoroziv este un 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. Se recomanda pentru lucrari de vopsitorie CFR, cum ar fi protectia anticoroziva a podurilor metalice de cale ferata, a instalatiilor si a reperelor metalice etc. De asemenea, se utilizeaza pentru protejarea anticoroziva a constructiilor supraterrane apartinand retelelor electrice, precum si pentru protejarea elementelor de constructii din otel.

Elemente caracteristice principale:

- asigura o buna protectie anticoroziva
- asigura aderenta foarte buna pentru straturile urmatoare ale sistemului de aplicare
- rezistenta foarte buna la ceata salina (dupa 300 ore de expunere, suprafata nemodificata)
- putere de acoperire foarte buna
- etalare buna
- duratea buna
- rezistenta buna la intemperii

Valabilitate in ambalaj:

7 ani de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare.

Ambalare:

Se ambaleaza in cutii metalice litografiate la capacitati 0.750L, 2,5L pe care se aplica eticheta.

Depozitare: In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5-25°C.

Transport: Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.

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	90-100	ASTM D 562-10:2023
3	Continut de substante nevolatile, 1g/100 cm ² , 105°C, 10 minute, min.	%	73	SR EN ISO 3251:2019
4	Finete de frecare, max.	µm	50	SR EN ISO 1524:2020
5	Putere de acoperire	nr. straturi	1	determinare practica
6	Densitate, 23°C	g/ml	1.55 ± 0.1	SR EN ISO 2811-1:2016
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	ASTM D 1640- D1640M/ 2022

3	Duritate Persoz, min.	s	240	SR EN ISO 1522:2007
4	Aderenta la suport, grila de 1 mm	----	cifra aderenta: 1	SR EN ISO 2409:2020
5	Rezistenta la lovire, soc direct, 1kg, min.	cm	70	SR EN ISO 6272-1:2012
6	Elasticitate, min.	mm	6	SR EN ISO 1520:2007
7	Flexibilitate pe dorn cilindric, max.	mm	3	SR EN ISO 1519:2011
8	Rezistenta la apa	---	buna, fara modificari dupa 24ore	SR EN ISO 2812-2:2019
9	Rezistenta la ulei mineral	---	buna, fara modificari dupa 24ore	SR EN ISO 2812-1:2018
10	Comportarea la ceata salina	---	după 300 ore de expunere, suprafata nemodificata	SR EN ISO 9227:2023

Detalii de aplicare:

Pentru diluare se utilizeaza diluantul, astfel:

- pensulare - cca. 5%
- pulverizare cu aer - 10-15%

Metoda de aplicare:

Procedeu de aplicare	Cantitate (%)	Presiune (atm)	Diametru orificiu (mm)	Vascozitate, 20°C, cupa DIN d = 4mm(s)
Pensulare	cca. 5%	---	---	---
Pulverizare cu aer	10-15%	2,3-3	1,8	20-30

Consum specific:

pana la 12 m²/l/strat, la o grosime strat uscat 30µm
Consumul practic este 1.2 – 1.5 x consumul teoretic in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu).

Grosime pelicula:

- uscata: 40-50 µm/strat
- umeda:100-125 µm/strat

Reacoperire:

- 3 ore

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
- aplicarea este interzisa cand ploua, ninge sau suportul este acoperit cu gheata; vara, aplicarea sub actiunea intensa a razelor de soare trebuie evitata

Sisteme de vopsire:

-1-2 straturi de grund aplicat in cel mult 3 ore de la sablare
Primul strat de email se aplica dupa 24 ore de la uscarea grundului. Al doilea strat de email se aplica la 14 ore de la aplicarea primului strat. In functie de conditiile de exploatare, numarul de aplicari poate creste.

Securitatea muncii:

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor realiza respectand cu strictete

normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: prezenta oricaror surse de foc, vopsirea in spatii fara o ventilatie corespunzatoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungita a vaporilor, ingerarea produsului.

Masuri de protectie a muncii:

Deversarile accidentale de produse finite pot fi provocate de nerespectarea metodologiei de ambalare a acestora sau de o manipulare si depozitare necorespunzatoare. In aceste cazuri se colecteaza si se recupereaza, pe cat posibil, produsul deversat. Functie de cantitatea de substanta scursa, se procedeaza la stergerea suprafetei afectate cu materiale textile adecvate (bumbac, de preferinta) sau imbibarea acesteia cu un strat de nisip. Daca deversarile au afectat suprafete de sol nebetonate sau neprotejate, atunci se va decoperta suprafata de teren afectata. Produsele rezultate in urma interventiilor enumerate mai sus (tesaturile textile imbibate, nisipul imbibat sau stratul de sol afectat) vor fi incinerate sau se vor depozita in halde impermeabilizate.

Şef. secţiei staţiilor de distribuiea gazului



Visnevschi A

Şef. secţiei a exploatare conducte

Condratie G