

EMAILURI ALCHIDICE EMALUX KOLOR

Seria E5400/SF E5400/2024

Ed.2/Rev.5

Data:15.03.2024

FISA TEHNICA

Descrierea produsului

Descriere:

Emailul seria Emalux Kolor E5400 este un produs pe baza de rasini alchido-acrilice, pigmenti, solventi organici, siccativi si aditivi.

Utilizare:

Se utilizeaza la protejarea suprafetelor din lemn, metal, sticla, glet de ipsos, exploatate in aer liber sau interior, conferindu-le acestora un aspect placut. Este utilizat pentru acoperirea suprafetelor noi, precum si pentru intretinerea sau repararea suprafetelor care au mai fost vopsite. De asemenea, este utilizat pentru protejarea constructiilor supraterrane apartinand retelelor electrice, precum si pentru protejarea elementelor de constructii din otel.

**Elemente
caracteristice
principale:**

- uscare rapida
- duritate buna
- putere de acoperire foarte buna
- luciu persistent
- etalare buna
- rezistenta buna la intemperii
- durabilitate buna

Sortimente:

Seria E5400 - Emalux Kolor ready-mix: E549016 - Emalux Kolor Alb Trafic, E549001 - Emalux Kolor Crem, E543020 - Emalux Kolor Rosu Trafic, E545010 - Emalux Kolor Albastru Gentiana, E546029 - Emalux Kolor Verde Menta, E548012 - Emalux Kolor Maro Roscat, E548017 - Emalux Kolor Brun, E543005 - Emalux Kolor Rosu Vin, E547040 - Emalux Kolor Gri Luminos, E547016 - Emalux Kolor Gri Antracit, E549005 - Emalux Kolor Negru intens

**Valabilitate in
ambalaj:**

7 ani de la data fabricarii, respectand prevederile de ambalare, depozitare si transport prevazute. In cursul acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile pelicologene ale produselor: cresterea vascozitatii (se inlatura prin corectii cu diluantul D551/D810) si sedimentare de pigment (se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta). Produsul dintr-un ambalaj partial golit are o viabilitate mai mica, deoarece apar reactii chimice de reticulare oxidativa generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

Ambalare:

Emalux Kolor se ambaleaza in cutii metalice litografiate la capacitati de 0.750L si 2.5L

Depozitare:

Depozitarea se face 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. Este preferabil ca transportul sa se efectueze cu mijloace de transport acoperite la temperaturi cuprinse intre 5-25°C.

Compatibilitate:

Nu se recomanda amestecarea produselor seria Emalux Kolor cu alte produse.

Certificare:

Emailul seria Emalux Kolor E5400 are agrement tehnic elaborat de Urban-Incerc Bucuresti si emis de Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii - Bucuresti.

**Date tehnice
produs lichid:**

**Date tehnice
pelicula:**

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr.1

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	E54XX	Metoda de incercare
a) Caracteristicile produsului lichid				
1	Aspect	-	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice	vizual
2	Timp de curgere: -cupa DIN, d=8mm, 20 °C -cupa ISO, d=6mm, diluat 10% cu white spirit	s	20-23 47-58	Metoda interna SR EN ISO 2431:2019
3	Continut de substante nevolatile, 1g/100cm ² , 105°C, 10minute, min.	%	51	SR EN ISO 3251:2019
4	Finete de frecare, max.	µm	15	SR EN ISO 1524:2020
5	Densitate, 23° C	g/ml	conform tabel (anexa1)	SR EN ISO 2811-1:2023
6	COV	g/l	500	SR EN ISO 11890-1:2007
b) Caracteristicile peliculei				
1	Aspect	-	lucios	vizual
2	Luciu 60°, min.	GU	90	SR EN ISO 2813:2015
3	Timp de uscare, 23 ± 2°C, umiditate relativa 50 ± 5% (pelicula umeda 120µm) - nu adera praful - la atingere (Tip B) - in adancime (Tip D)	min h	30 2 4	ASTM D 1640M-14 (2022)
4	Putere de acoperire: -raport de contrast, CR, -putere de acoperire	%	min.99 numar straturi: 1	ISO 18314-3:2015 SR EN ISO 6504-3:2020
5	Duritate, min.	s	200	SR EN ISO 1522:2023
6	Aderenta la suport, grila de 1mm		cifra de aderenta: 0	SR EN ISO 2409:2020
7	Rezistenta la lovire, soc direct 1 kg, min.	cm	90	SR EN ISO 6272-1:2012
8	Flexibilitate pe dorn cilindric, max.	mm	3	SR EN ISO 1519:2011
9	Elasticitate, min	mm	8	SR EN ISO 1520:2007
10	Rezistenta la ceata salina, 250 ore	-	buna, fara produsi de coroziune	SR EN ISO 9227:2023
11	Rezistenta la ulei mineral, detergent pH 7	-	buna, fara modificari de culoare si luciu fata de epruveta martor dupa 24 ore	SR EN ISO 2812-1:2018
12	Rezistenta la variatii de temperatura, 12 cicluri, 1 ora la - 40°C si 1 ora la +100°C	-	buna, fara modificari fata de epruveta martor	SR EN 60068-2-14:2010
13	Rezistenta la apa	-	buna, fara modif.de culoare si luciu fata de epruveta martor dupa 24 ore	SR EN ISO 2812 - 2:2019

Detalii de aplicare:

- diluat 5%, aplicat prin pensulare, roluire, cu D551 si D810
- diluat 10%, aplicat prin pulverizare cu aer, cu D551 sau D810

Grosime pelicula uscata:

- 40-50 µm/strat

Consum specific:

- pana la 15 m²/l/strat, la o grosime strat uscat de 40-50µm.
- Se aplica straturi duble pe suduri, margini ascutite, coturi. Nu este recomandabil sa se aplice straturi groase.

Reacoperire:

Se aplica imediat ud/ud sau dupa 10h, in functie de temperatura (nu mai mica de +10°C) si grosimea primului strat.

Metoda de aplicare:

- pensulare
- pulverizare cu aer (presiune 4-5 atm, duza 1.8 mm)

Instructiuni de aplicare

Instructiuni de aplicare:

In vederea obtinerii performantelor maxime ale produsului este necesara respectarea stricta a tuturor instructiunilor de aplicare, a conditiilor si precautiilor prezentate in continuare.

Pregatirea suprafetelor:

Inaintea deschiderii ambalajului se sterg de pe acesta urmele de apa, ulei sau alte impuritati pentru prevenirea contaminarii produsului.

Se indeparteaza eventualele coji formate la suprafata produsului. Continutul se amesteca in vederea omogenizarii cu mijloace manuale sau mecanice.

Suprafete din lemn care nu au mai fost acoperite

- se indeparteaza eventualele urme de noroi, praf si impuritati
- se curata crapaturile cu spaclul, se taie nodurile, se indeparteaza picaturile de rasina
- se indeparteaza urmele de grasime
- se slefuieste suprafata in lungul fibrei cu hartie abraziva de granulatatie medie
- se desprafuieste suprafata cu un aspirator sau prin stergere cu un material textil
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire (grund de imbinare, grund de binale sau lazura pentru lemn)
- se recomanda ca umiditatea lemnului sa fie maxim 12±2%.

Suprafete din lemn care au mai fost acoperite

- se indeparteaza eventualele urme de noroi, praf si impuritati
- se curata crapaturile cu spaclul, se taie nodurile, se indeparteaza picaturile de rasina
- se indeparteaza urmele de grasime
- se indeparteaza vopseaua aplicata anterior prin slefuirea suprafetei, in lungul fibrei, cu hartie abraziva de granulatatie medie; in cazul unui sistem de protectie transparent, vopseaua se indeparteaza total; pentru un sistem opac, se vor indeparta doar portiunile cu aderenta scazuta la substrat
- se desprafuieste suprafata cu un aspirator sau prin stergere cu un material textil
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire (grund de imbinare, grund de binale sau lazura pentru lemn)
- se recomanda ca umiditatea lemnului sa fie maxim 12±2%.

Suprafete metalice care nu au mai fost acoperite

- se indeparteaza eventualele urme de noroi, praf si impuritati
- se indeparteaza rugină cu o perie de sarma sau cu hartie abraziva de finete medie
- se degreseaza suprafata prin spalare cu apa si sapun (detergent) sau cu diluantul recomandat si se sterge cu o carpa curata si uscata; operatia se repeta pana la indepartarea completa a stratului de grasimi
- in cel mult 3 ore de la degresare trebuie aplicat primul strat din sistemul de acoperire, respectiv un grund anticoroziv

**Suprafete
metalice care au
mai fost acoperite**

- se indeparteaza eventualele urme de noroi, praf si impuritati
- se indeparteaza rugina si vopseaua degradata aplicata anterior cu o perie de sarma sau cu hartie abraziva de finete medie
- se degreseaza suprafata prin spalare cu apa si sapun (detergent) sau cu diluantul recomandat si se sterge cu o carpa curata si uscata; operatia se repeta pana la indepartarea completa a stratului de grasimi
- in cel mult 3 ore de la degresare trebuie aplicat primul strat din sistemul de acoperire, respectiv un grund anticoroziv

**Suprafete tencuite
care nu au mai
fost acoperite**

- se netezeste suprafata prin inlaturarea asperitatilor cu spaclul, hartie abraziva, gresie, piatra ponce, caramida bine arsa si netezita sau o bucata de lemn de brad; la lucrari cu volum mare de munca se folosesc aparate electrice de slefuit
- curata praful provenit de la netezire fie manual cu carpe sau perii, fie prin suflarea cu aer comprimat
- se curata zonele acoperite de mucegai cu solutie de indepartat mucegaiul
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire (amorsa de zidarie G8101) numai dupa ce suprafata s-a uscat.

**Suprafete tencuite
care au mai fost
acoperite**

- se verifica, prin ciocanire, starea tencuielii, portiunile care se desprind se inlatura si se reface tencuiala, muchiile lovite se repara, iar crapaturile se largesc prin reparare
- Se indeparteaza vopseaua veche:
- complet, prin raziure cu spaclul din otel, prin ardere cu lampa de benzina sau cu ajutorul solutiilor chimice (amestec de benzina, terebetina cu parafina sau naftalina)
- partial, prin spalare cu apa si sapun sau cu solutie de sora calcinata 5%, clatire cu apa si stergere cu o carpa uscata.

**Suprafete de
caramida sau
beton care nu au
mai fost acoperite**

- se curata de praf si se spala cu apa
- se curata eventualele portiuni umezite sau infectate cu mucegaiuri, se elimina cauzele ce le-au provocat si se indeparteaza vopseaua veche; zonele acoperite de mucegai se curata cu solutie de indepartat mucegaiul
- reparatiile se fac cu material de umplere-egalizare de interior si de exterior
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire numai dupa ce suprafata curata s-a uscat

**Suprafete de
caramida sau
beton care au mai
fost acoperite**

- se curata eventualele portiuni umezite sau infectate cu mucegaiuri, se elimina cauzele ce le-au provocat si se indeparteaza vopseaua veche; zonele acoperite de mucegai se curata cu solutie de indepartat mucegaiul
- reparatiile se fac cu material de umplere-egalizare de interior si de exterior
- se aplica primul strat din sistemul de acoperire (amorsa de zidarie G8101), numai dupa ce suprafata curatata s-a uscat

**Conditii de
aplicare:**

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

Spatiul in care se executa aplicarea trebuie sa fie lipsit de praf.

! Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.

! Nu se recomanda aplicarea produsului pe suporturi din lemn deja tratate/impregnate, fara a se testa in prealabil.

Metoda de aplicare:

Tabel nr. 2

Produs	Procedeul	Diluantul utilizat	Cantitate (%)	Presiune atm	Diametru orificiu (mm)
E5400	Pensulare, roluire	D551/D810	5	-	-
	Pulverizare cu aer	D551/D810	10	4-5	1.8

Sistem de vopsire suprafete metalice

- 1-2 straturi grund G5173-2 sau G5100-1 aplicat in cel mult 3 ore de la curatarea suprafetei
- 1-2 straturi email Emalux Kolor; primul strat de email se aplica dupa 24 ore de la uscarea grundului - grosime strat uscat: 40 -50µm./strat; al 2-lea strat de email se aplica imediat ud/ud sau dupa 10h, in functie de temperatura (nu mai mica de +10°C) si grosimea primului strat.

Sistem de vopsire suprafete din lemn

- 1-2 straturi grund alb cu slefuire rapida G53101 sau lac protector pentru lemn IG5100
- 1-2 straturi email Emalux Kolor; primul strat de email se aplica dupa 24 ore de la uscarea grundului; al 2-lea strat de email se aplica imediat ud/ud sau dupa 10h, in functie de temperatura (nu mai mica de +10°C) si grosimea primului strat.

In functie de conditiile de exploatare, numarul de straturi aplicate poate creste.

Sistem de vopsire suprafete din zidarie

- 1 strat amorsa zidarie G8101
- 1 strat chit universal de cutit (optional)
- 1 strat de vopsea seria V5300 sau vopsea seria V5100 si 1 strat de email Emalux Kolor sau 1-2 straturi de email Emalux Kolor

La 3 ore de la aplicarea amorsei de zidarie G8101 se poate aplica chitul universal de cutit. Dupa uscarea acestuia, chitul se slefuiește, apoi se desprafuiește si se aplica o vopsea alchidica seria V5300 sau V5100. Dupa maximum 16 ore de la aplicarea vopselei V5300 sau V5100 se aplica un strat de email Emalux Kolor E5400.

Timpul de uscare:

Timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului fiind prelungiti de scaderea temperaturii si cresterea grosimii filmului. O slaba circulatie a aerului, umiditatea excesiva, continutul scazut de oxigen influenteaza negativ procesul de uscare si duc la deteriorarea caracteristicilor peliculei.

Date de securitate:

Vezi fisa cu date de securitate a produsului.

Securitatea muncii:

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor face aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme normelor referitoare la medii cu risc de explozie; prezenta oricaror surse de foc deschis (scanteie, flacara, fumat); contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele; inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor. Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta normele de igiena muncii. Se va asigura o ventilatie si sisteme de stingere a incendiilor eficiente, in cursul operatiilor de utilizare. Daca produsul este utilizat in spatii inchise este obligatorie asigurarea unei circulatii continue, adecvate, de aer proaspat in cursul aplicarii si uscarii.

Masuri de protectia mediului:

Deversarile accidentale de produs 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. Daca toate operatiile de manipulare, transport si depozitare se vor face aplicand normele de protectia muncii si prevenirea incendiilor corespunzatoare produselor inflamabile si toxice, nu vor exista conditii de punere in pericol a sanatatii si securitatii oamenilor.

Nota:

Toate aceste date au caracter general privind performantele si utilizarea produsului, de aceea recomandam testarea produsului in conditiile propriei tehnologii de aplicare a beneficiarului. Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare.

ANEXA 1: densitati**Tabel nr. 3**

PRODUS	DENSITATE (g/ml)
E549016	1.15 ± 0.02
E549001	1.13 ± 0.02
E543020	0.98 ± 0.02
E545010	0.98 ± 0.02
E546029	0.97 ± 0.02
E548012	0.99 ± 0.02
E548017	0.99 ± 0.02
E543005	0.98 ± 0.02
E547040	1 ± 0.02
E547016	0.99 ± 0.02
E549005	0.96 ± 0.02