

EMAILURI ANTICOROZIVE PENTRU METAL
MICACEU FIER FORJAT
Seria E8100M/SF E8100M/2023

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

Descriere:	Emailurile 3 in 1 MICACEU seria E8100M sunt produse anticorozive pe baza de rasini alchidice modificate special, pigmenti anticorozivi, inhibitori pe baza de acid tanic, aditivi speciali si pasta de aluminiu.				
Utilizare:	Produsele seria E8100M sunt utilizate pentru decorarea si protectia suprafetelor metalice ruginite sau neruginite exploatate in conditii de interior sau exterior. Se utilizeaza pentru vopsirea pieselor si echipamentelor metalice folosite la interior, in special mobilier. De asemenea, se utilizeaza pentru acoperisuri metalice, porti metalice, garduri si scari metalice, suprafete metalice neruginite.				
Elemente caracteristice principale:	<ul style="list-style-type: none"> • aspect fier forjat • rezistenta foarte buna la coroziune • proprietati mecanice foarte bune • rezistenta buna la apa, agenti chimici si ceata salina • capacitate buna de pensulare, cu formare model caracteristic • aplicare direct pe suprafete ruginite • nu necesita aplicare de grund • inhiba rugina, prevenind dezvoltarea ei 				
Sortimente:	<ul style="list-style-type: none"> • E81810M graffiti, E81850M gri inchis, E817048M brun fumuriu, E818017M brun, E818035M bronz perlat, E818029M cupru antic, E819007M gri fumuriu 				
Valabilitate in ambalaj:	Termenul de valabilitate este de 48 luni de la data fabricarii in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare.				
Compatibilitate:	Nu se recomanda amestecarea produsului seria E8100M cu alte produse.				
Ambalare:	cutii metalice litografiate de capacitate 0.750L si 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.				
Transport:	Se realizeaza cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.				
Certificare:	Produsele seria E8100M au agrement tehnic elaborat de Urban-Incerc Bucuresti si emis de Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii Bucuresti				
CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE					
Tabel nr. 1					
Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de incercare
			E81850M; E818017M	E8100M restul nuanțelor	
a) Caracteristici produs lichid					
1	Aspect	-	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice		vizual

Date tehnice produs:

2	Vascozitate Krebs, 25°C	cP	2600-3100		ASTM D 562-10:2023
3	Densitate, 23°C	g/ml	conform anexa FT		SR EN ISO 2811-1:2016
4	Continut de substante nevolatile, 0.2-0.3g, 105°C, 10 minute, min.	%	75	73	SR EN ISO 3251:2019
5	pH	-	-	6-7	pH-metru
b) Caracteristici pelicula					
1	Aspect	-	metal ornamental cu efect de fier forjat		cf. metoda de afisare interna
2	Timp de uscare in adancime (Tip D), 23±2°C, 50±5% umiditate relativa	ore	1		ASTM D 1640 / D1640M - 14 (2022)
3	Flexibilitate pe dorn cilindric, max	mm	10		SR EN ISO 1519:2011
4	Elasticitate, minim	mm	6		SR EN ISO 1520:2007
5	Rezistenta la ceata salina neutra, minim 400 ore	-	buna, fara produci de coroziune		SR EN ISO 9227:2023
6	Rezistenta la lichide: -apa -detergent pH=7, HCl 3%, alcool etilic 25%, ulei mineral	-	buna, fara modificari dupa 24 ore		SR EN ISO 2812-2:2019 SR EN ISO 2812-1:2018
7	Aderenta la suport, grila de 2 mm		cifra de aderenta: 0-1		SR EN ISO 2409:2020

Diluare:

- Produsele seria **E8100M** se aplica ca atare sau diluat.

Metoda de aplicare:

- pensulare
 - roluire
- Produsul seria E8100M nu se aplica prin pulverizare cu aer.**

Grosime pelicula uscata:

- min. 130µm

Consum specific:

- cca. 6-7 m²/l/strat
- Aceste valori sunt orientative, depinzand de forma obiectului ce urmeaza a fi vopsit, de grosimea stratului aplicat, de conditiile de aplicare.

Curatare instrumente:

- pensula sau rola folosite trebuie sa fie perfect curate si uscate; pensula dupa aplicare se spala complet cu diluantul D810

Reacoperire:

- se realizeaza numai cu produsul insusi
- se face ud/ ud in primele 3 ore de la aplicarea ultimului strat sau dupa 24 ore de la aplicarea ultimului strat

Timpii de uscare:

Timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului, fiind prelungiti de descresterea temperaturii si cresterea grosimii filmului. Lipsa de aer sau o slaba circulatie a aerului si umiditatea excesiva interfereaza cu uscarea si duc la deteriorarea caracteristicilor peliculei.

Pregatirea produsului pentru aplicare

Pregatirea produsului:

Înainte de deschiderea ambalajului se șterg de pe acesta urmele de apă, ulei sau alte impurități pentru prevenirea contaminării produsului. Se omogenizează conținutul în vederea asigurării uniformității modelului în produsul lichid.

Pregatirea suprafeței:

Produsele seria E8100M se aplică pe suprafețe metalice feroase. Se va evita contaminarea suprafețelor cu praf, uleiuri. În cazul suprafețelor de metal trebuie îndepărtate mecanic resturile care se desprind (rugina, vopsea veche). Suprafețele metalice feroase și neferoase se vor curăța mecanic pentru o performanță adecvată. Se desprăfuieste și se degresează suprafața cu detergent. Se clătește cu apă curată și se lasă să se usuce. După uscarea suprafeței se poate începe aplicarea.

Pentru suprafețele metalice neferoase (tabla zincată, aluminiu) se aplică un strat de grund reactiv G4100PT în raport masic cu I562 = 100:3

Atentie: A nu se aplică G4143PT fără întăritor I562. Acest lucru va duce la exfolierea întregului sistem aplicat, grund și email.

Condiții de aplicare:

- temperatura mediului și a suportului: 10-30°C
- umiditatea relativă a mediului: max. 75%
- temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă pentru a preveni condensarea umidității, ceea ce ar produce efecte ca: adeziune slabă, pori, luciu redus, etalare nesatisfăcătoare.

! Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obținerea unor aspecte și grosimi necorespunzătoare față de cele declarate în prezenta fișa tehnică.

Metoda de aplicare:

Emailurile 3 în 1 Micaceu **seria E8100M** se aplică prin pensulare sau roluire ca atare sau diluat.
ATENȚIE!! Produsul seria E8100M nu se aplică prin pulverizare cu aer.

Aplicare prin pensulare:

Emailurile 3 în 1 Micaceu **seria E8100M** se aplică ca atare sau diluat max. 5% cu D810. Dacă nu se obține grosimea de strat necesară, se recomandă uscarea timp de 2h, după care se mai aplică încă 2 straturi în modul menționat mai sus. În cazul porțiunilor sudate trebuie să se aplice un strat de email E8100M suficient de gros. Se recomandă aplicarea a minimum 2 straturi. Pentru suprafețe verticale se recomandă următoarea tehnică de aplicare: se aplică un strat subțire astfel încât să nu apară scurgeri de produs și după 30 de minute se aplică al doilea strat. Dacă nu se obține grosimea de strat impusă, după 2 ore se mai aplică încă 1 strat.

Aplicare prin roluire:

Emailurile 3 în 1 Micaceu seria E8100M se aplică ca atare sau diluat max. 5% cu D810.

Date de securitate:

Vezi fișa cu date de securitate a produsului.

Securitatea muncii:

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor face aplicând cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară. Se interzice: utilizarea echipamentelor electrice și uneltelor neconforme normelor referitoare la medii cu risc de explozie; prezenta oricărui surse de foc deschis (scanteie, flacăra, fum); contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele; inhalarea prelungită sau frecventă a vaporilor; ingerarea produsului.

Măsuri de protecție a mediului:

Deversările accidentale de produse pot fi provocate de nerespectarea metodologiei de ambalare a acestora sau de o manipulare și depozitare necorespunzătoare. În aceste cazuri se colectează și se recuperează, pe cât posibil, produsul deversat. În funcție de cantitatea de substanță scursă, se procedează la ștergerea suprafeței afectate cu materiale textile adecvate (bumbac, de preferință) sau imbibarea acesteia cu un strat de nisip. Dacă deversările au afectat suprafețe de sol nebetonate sau neprotejate, atunci se va decoperta suprafața de teren afectată. Produsele rezultate în urma intervențiilor enumerate mai sus (tesaturile textile imbibate, nisipul imbibat sau stratul de sol afectat) vor fi incinerate sau se vor depozita în halde pentru substanțe periculoase. Dacă toate operațiile de manipulare, transport și depozitare se vor face aplicând normele de protecția muncii și prevenirea incendiilor corespunzătoare produselor inflamabile și toxice, nu vor exista condiții de punere în pericol a sănătății și securității 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 DENSITATI:

Produs	Densitate (g/cm³)
E81810M	1.66 ± 0.1
E81850M	1.70 ± 0.1
E818017M	1.73 ± 0.1
E818035M	1.42 ± 0.1
E818029M	1.40 ± 0.1
E817048M	1.41 ± 0.1
E819007M	1.43 ± 0.1