



**Fisa tehnica a produsului:**  
**EMAIL ALCHIDIC LOVITURA DE CIOCAN "EMEX"**  
**(HAMMERSCHLAG)**

## 1. GENERALITATI

Emailul cu aspect de "lovitura de ciocan" (sau "Hammerschlag") este un produs profesional, pe baza de rasina alchidica, pigmenti anticorozivi, aditivi speciali si pasta de aluminiu, conceput pentru acoperirea suprafetelor metalice si corectarea defectelor de planeitate ale acestora, asigurand totodata o mare rezistenta la coroziune si un efect metalic, usor reliefat, deosebit. Mecanismul de formare a peliculei este:

- fizic - prin evaporarea solventilor;
- prin conversie chimica oxidativa la temperatura ambianta.

Culoare: produsul se fabrica doar in culori de baza.

Elemente caracteristice principale:

- aderenta mare la suport;
- aplicare usoara;
- putere de acoperire foarte mare;
- etalare de exceptie;
- duritate buna;
- rezistenta buna la intemperii;
- aspect special tip lovitura de ciocan;
- mascarea defectelor suportului metalic;
- rezistenta mare la coroziune.

## 2. DOMENII DE UTILIZARE

Produsul se foloseste ca strat final in sisteme de protectie a suprafetelor metalice, atat in conditii de interior, cat si in conditii de exterior. Este utilizat atat pentru acoperirea suprafetelor noi, cat si pentru intretinerea si protectia suprafetelor care au mai fost vopsite cu alte produse peliculogene compatibile. Produsul este recomandat pentru protejarea elementelor si constructiilor metalice, inclusiv ca protectie anticoroziva, pentru mascarea defectelor de fabricatie si pentru obtinerea unor efecte decorative deosebite la suporturi ca: dulapuri, mese, scaune, elemente metalice decorative, mobilier metalic, sape, obiecte de gradinarit, etc.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect, culoare	-	produs omogen, fara depuneri, divers colorat	examinare vizuala
2.	Densitate, la 23 <sup>0</sup> C	g/cm <sup>3</sup>	1,05 ± 0,05	SR ISO 2811-2002
3.	Continut de substante nevolatile (3 ore la 125 <sup>0</sup> C)	%	min. 50	SR EN ISO 3251-03
4.	Timp de scurgere, j 4 mm	s	35 - 60	SR EN ISO 2431-03
5.	Timp de uscare, 23 <sup>0</sup> C: - la atingere - pentru reacoperire	ore	3 12	SR EN 29117-98
6.	Putere de acoperire	numar strat-uri	1	SR ISO 6504-3:2003
7.	COV	g/l	Max. 499	EN ISO 11890-2
8.	Subcategorie produs (cf. D E 2004/42/CE)	g/l	Acoperiri performante - monocomponente. Valori COV limita : 600 (2007) / 500 (2010)	
9.	Consum specific	g/m <sup>2</sup> /strat	100 - 120	Functie de rugozitatea suprafetei
<b>Pelicula</b>				
10.	Aspect	-	Metalic, decorativ cu efect de relief, lucios	examinare vizuala
11.	Aderenta la suport	cifra de aderenta	0 - 1	SR ISO 2409:2007
12.	Elasticitate	mm	Min. 6	SR EN ISO 1520 :2002
13.	Rezistenta la apa		buna, fara basicari, inmuieri, pierderea aderenței, fara modificari semnificative.	SR EN ISO 2812-1 :1996
14.	Rezistenta la UV	ore	30 ore fara deteriorari sau modificari de aspect	SR EN ISO 11507 :2002

### 4. INSTRUCIUNI DE APLICARE

**Mod de aplicare:**

Pentru obtinerea de efect "lovitura de ciocan" doar pulverizare. Pensulare sau roluire in cazul in care nu se are in vedere obtinerea efectului.

**Pregatirea suprafetei-suport:**

Aplicarea produsului pe suprafata-suport se face numai dupa pregatirea corespunzatoare a acesteia, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaratoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

- atat suprafetele vechi, cat si cele noi se curata prin sablare

la gradul Sa 2 ½ (conform ISO 8501/1-88) sau 2 (conform STAS 10166/1-77), se desprafuiesc prin suflare cu aer comprimat și se degresează cu solvent.

- în cazul existenței unor protecții anterioare se efectuează un test de aderență a emailului cu straturile de protecție vechi;

- vopselele vechi, neaderente, se îndepărtează complet prin raziune, ardere cu lampă de benzină, sablare sau folosind soluția chimică specială pentru decapare "Emex CM Cleaner" sau "Emex PC Eco";

- în cazul existenței de rugină și grăsimi în exces, acestea se vor îndepărta mecanic în prima fază (perii de sarmă, hărții abrazive, etc.), sau cu soluția de curățare a ruginii "Emex Rust Stop";

- după curățare suprafața se va clăti cu apă rece pentru îndepărțarea substanțelor anorganice și ulterior va fi uscată;

- se recomandă ca grunduirea metalelor să se efectueze în maximum 1 - 2 ore de la spălarea și uscarea suportului pentru evitarea reapariției ruginii.

Produsul se condiționează la temperatura de aplicare minim 24 ore înainte de folosire.

Înainte de deschiderea ambalajului se îndepărtează de pe acesta praful sau alte urme de murdărie pentru a nu contamina produsul. Nu se deschide în încăperi cu praf.

Se omogenizează bine produsul în ambalajul original, folosind un amestecător mecanic, în vederea redispersării eventualului sediment.

Înainte de utilizare este necesară filtrarea produsului.

În funcție de modul de aplicare se face reglarea vâscozității, prin adăugarea diluantului recomandat de producător.

#### **Compatibilitate:**

Se va evita amestecarea produsului cu alte vopsele chiar similare, pentru evitarea riscului apariției unor probleme de compatibilitate. Produsele auxiliare (grund, diluant, etc.) vor fi fabricate de producătorul "Romtehnachim" sau recomandate de acesta, pentru asigurarea unei compatibilități maxime.

***Este interzisă amestecarea produsului cu var, humă sau alte umpluturi.***

Temperatura optimă de aplicare a produsului: 10 - 30°C.

Temperatura produsului: 15 - 30°C.

Temperatura suportului: 15 - 40°C.

Umiditatea relativă a mediului max. 65%.

Temperatura suportului va fi cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de rouă pentru a evita condensarea umidității pe suport, ce poate determina scăderea aderenței, a luciului sau bătăturii.

Spălarea sculelor se face imediat după încetarea lucrului, cu diluant, urmată de ștergere cu o panză din bumbac sau în.

## **5. CONDIȚII DE APLICARE**

## 6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in ambalaje metalice inchise etans. Pe etichetele ambalajelor sunt inscrise: numele producatorului, denumirea produsului, tipul produsului, data fabricatiei, sub categoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semne avertizoare: INFLAMABIL SI NOCIV.

Ambalajele se depoziteaza in spatii uscate, ventilate, ferite de soare si surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 si 30°C.

Transportul se va efectua cu mijloace de transport acoperite, special utilitate pentru transportul produselor inflamabile, neexpus la radiatii solare sau intemperii, respectand reglementarile privind transportul substantelor inflamabile si nocive.

## 7. TERMEN DE VALABILITATE

In ambalajele originale, inchise etans, cu respectarea conditiilor de transport si depozitare, termenul de valabilitate a produsului este de 12 luni de la data fabricatiei.

In cursul acestei perioade sunt posibile urmatoarele modificari care nu afecteaza proprietatile peliculogene ale produselor:

cresterea vascozitatii	se inlatura prin corectii cu diluant
sedimentare de pigment	se inlatura prin agitare pana la omogenizare perfecta

Produsul dintr-un ambalaj partial golit are o valabilitate mica, urmare aparitiei reactiilor chimice de reticulare oxidativa generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului.

La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor peliculogene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.

## 8. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

Produsul contine solventi cu caracter inflamabil si nociv.

Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara in vigoare.

Se interzice:

- prezenta surselor de foc deschis (scantei, fumat, etc.);
- utilizarea echipamentelor electrice si uneltelor neconforme cu normele in vigoare referitoare la medii cu risc de explozie;
- contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor.

Pe parcursul aplicarii produsului se vor asigura ventilatia si sistemele de stingere a incendiilor corespunzatoare. Personalul va purta echipament de protectie corespunzator si se vor respecta regulile de igiena muncii.

### Fraze de risc:

R 10	Inflamabil
R20/21	Nociv prin inhalare si in contact cu pielea
R36/38	Iritant pentru ochi si pentru piele

Fraze de securitate:

S2	a nu se lasa la indemana copiilor
S15	a se pastra departe de caldura
S26	in caz de contact cu ochii spalati imediat cu apa si solicitati ajutor medical
S24/25	evitati contactul cu pielea si cu ochii
S47/49	a se pastra numai in ambalajul original, la temperatura de max. 35°C
S55	tratarea produsului prin mijloace adecvate inainte de deversarea in mediul acvatic.

Stingerea incendiilor: nisip, praf chimic, CO<sub>2</sub>.

*Toate informatiile de mai sus sunt oferite cu buna credinta, in vederea obtinerii celor mai bune rezultate cu produsele „EMEX”, marca inregistrata a „ROMTEHNOCHIM” s.r.l., si trebuiesc respectate ca atare.*

*Produsele „EMEX” sunt destinate utilizarii profesionale. Orice abatere de la conditiile si metodele de aplicare, depozitare sau pregatire a suprafetei poate influenta negativ performantele produselor puse in opera. „ROMTEHNOCHIM” s.r.l. nu-si asuma responsabilitatea pentru posibila degradare a produsului, urmare a folosirii acestuia inafara recomandarilor sale.*

*Toate produsele sunt realizate in sistemul de Management Integrat al Calitatii ISO 9001:2008, ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007.*