



EMAIL EPOXIESTER SERIA 320

STANDARD DE FIRMĂ NR. 58/1997

TIPUL PRODUSULUI

Email monocomponent pe bază de rășini epoxi – esterice, cu uscare la aer sau la cuptor, pelicula rezultată având rezistență la temperaturi ridicate (pana la 200°C).

PROPRIETĂȚI

- Se utilizează ca strat de finisare în sisteme de vopsire pentru protecția metalelor.
- Rezistență excelentă la intemperii, umiditate, mediu marin, medii industriale agresive.
- Rezistență la medii alcaline (diluata), rezistență la medii acide slabe.
- Rezistă foarte bine în cele mai diverse tipuri de climate și în medii agresive.
- Poate fi aplicat peste diverse tipuri de grunduri anticorozive – epoxi – esterice, alchidice, epoxidice în doi componenți.
- Aderență bună pe oțel sablat sau nesablat, pe suprafețe tratate chimic (fosfatate, cromatate, etc.) aderență bună pe suprafețe zincate.

DOMENII DE APLICARE

- Industria chimică.
- La vopsirea instalațiilor ce lucrează la temperatură ridicată .
- În multe alte sisteme convenționale de vopsire, ca strat de finisare.
- Nu se recomandă pentru protecția reperelor imersate în apă.

CARACTERISTICI TEHNICE

Emailul seria 320 se fabrică în diverse nuanțe, în funcție de nuanță rezistența la temperatură fiind diferită.

Mecanismul de uscare: oxido-polimerizare.

Punct de inflamabilitate: 26°C (ABEL - PENSKI).

Conținutul în solide,% masic : 50±2 % (SR EN ISO 3251:2019).

Conținutul în solide,% volume : 45±2 % .

Densitate: 1.1 ± 0,1 kg/l, 20°C (SR EN ISO 2811-1:2016).

Consum specific teoretic: - 110 – 120 g/m.p./un strat, sau
- 100 - 110 ml/m.p./un strat.

Grosime peliculă, la un strat: - 100 – 120 μm, umed
- 45 – 55 μm, uscat.

Timp de uscare: la atingere (suprafata), 20°C: 20 – 30 minute.
 in profunzime (adancime): 24 ore, 20°C.

Se încadrează conform HG 735/2006 în categoria A, subcategoria i, SBS, valoare Limită COV (de la 01.01.2010): 500 g/l, conținut maxim de COV pentru produsul gata de utilizare: 495 g/l.(dilutie 10 p.g. D351/100 p.g. E 320)

PROPRIETĂȚILE PELICULEI

Aspect peliculă	lucios	Vizual
Elasticitate, ERICKSEN, mm	min. 6	SR EN ISO 1520-2002
Aderență, CROSS – CUT TEST, 1 mm:	1 (bună)	SR EN ISO 2409-2020.
- în sistem cu grund , 2 mm:	1 (bună)	SR EN ISO 2409-2020.

Duritate, PENDUL PERSONOZ, sec.:	min. 150	SR EN ISO 1522-2002
----------------------------------	----------	---------------------



Grafic de uscare:

Temperatura ambianta (la umiditatea relativa a aerului 70%)	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	80°C
Uscare la suprafata (uscarea la atingere), ore	NA	4	2	1	NA	NA
Uscare pentru reacoperire cu el insusi, ore	NA	1	Ud pe ud	Ud pe ud	NA	NA
Uscare pentru manipulare, ore	NA	18	6	4	NA	NA
Uscare in profunzime (adancime), ore	NA	48	24	18	NA	NA
Uscare totala, zile	NA	14	7	4	NA	NA

DILUANT RECOMANDAT

Diluant seria 351(**dilutie maxima: 10 p.g D 351/100 p.g. E 320**).

METODE DE APLICARE

Pistol cu aer comprimat, airless.

PREGĂTIREA SUPRAFETELOR:

Se aplică peste suprafețe grunduite cu grunduri epoxiesterice seria 320, peste grunduri epoxi-poliamidice în doi componenți seria 302, etc la 24 ore(20°C) de la aplicarea ultimului strat de grund.

Poate fi aplicat și pe suprafețe tratate chimic (fosfatate, cromatate), după degresare și desprăfuire. Are aderență și pe suprafețe zincate vechi.

În cazul în care emailul seria 320 se aplică peste straturi mai vechi de vopsea, este necesară asperizarea mecanică a suprafeței cu ajutorul periilor de sârmă sau cu ajutorul discurilor abrazive.

CONDIȚII DE APLICARE

Temperatura de aplicare: minim 10°C si astfel încât temperatura suportului să fie mai mare cu cel puțin 3°C decât temperatura punctului de rouă, determinat din diagrame.

Umiditatea relativă a aerului: max. 70%

Diluție aproximativă: 5% pentru airless și 10% pentru aplicare cu pistol cu aer comprimat.

ECHIPAMENT DE VOPSIRE

Pistol cu aer comprimat: - duză: 1,2 – 1,8 mm
- presiune: 3-4 atm.

MODALITĂȚI DE AMBALARE:

Recipienți de 22 l, cu închidere etanșă.

MĂSURI DE SIGURANTA SI SECURITATE A MUNCII

Se vor lua toate măsurile de protecție a muncii impuse de lucrul cu substanțe inflamabile.

Vopsirea se va face numai în spații bine ventilate.

Focul deschis și fumatul sunt interzise.

Se recomandă evitarea inhalării vaporilor de solvenți volatili și evitarea contactului direct al pielii cu vopseaua.

VALABILITATE:

12 luni de la data fabricației.

NOTĂ:

Producătorul garantează obținerea caracteristicilor prezentate în această fișă, numai în cazul respectării condițiilor de aplicare și a raportului de amestecare între componenți.

Pentru orice informație suplimentară contactați serviciul tehnic al firmei.

Revizia febr 2023

Email seria 320 -Standard de firmă nr.58,

Pag.2 din 2

Revizia apr 2018