



EMAIL SILICONIC BRONZ-ALUMINIU SERIA 654

STANDARD DE FIRMĂ NR.60/1996

TIPUL PRODUSULUI :

Email siliconic pe baza de pigmenti de aluminiu, rezistent la temperatură.

PROPRIETĂȚI :

- Peliculele de email 654 bronz-Al rezistă la temperaturi de până la 550-600°C
- Aderență foarte bună pe suprafețe grunduite cu grunduri de tip 654 , siliconic sau 701, etilsilicat cât și direct pe suprafețe din oțel sablat.
- Rezistență excelentă la intemperii, umiditate, mediu marin, medii industriale agresive.
- Rezistă foarte bine în cele mai diverse tipuri de climate și în medii foarte agresive – până la clasa de agresivitate 4m conform STAS 10128/1986 și până la clasa de corozivitate C4 conform SR EN ISO 12944-5/2020 și SR ISO 9223/1996.
- Uscare rapidă pentru manipulare.

DOMENII DE APLICARE :

- Pentru protecția de lungă durată a conductelor fierbinți, a coșurilor de fum, a cuptoarelor și a altor repere metalice ce sunt expuse la temperaturi ridicate.
- Poate fi folosit ca acoperire peste grunduri siliconice (654) sau etilsilicat (701) în medii corozive unde se impune utilizarea unui strat de grund pentru protejarea metalului.

CA RACTERISTICI TEHNICE:

Emailul seria 654 Bronz – aluminiu poate fi fabricat doar în culoarea argintiu – culoarea pulberii de aluminiu.
Mecanism de reticulare: uscare fizică prin evaporarea solventului la temperatură normală (20°C) și reticulare chimică la temperatură ridicată (230°C). Reticularea chimică se poate realiza și în timpul exploataării, când temperatura suportului trece de 230°C.

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

Conținutul în solide,% masic : 52±1 % (SR EN ISO 3251:2019)

Conținutul în solide,% volume : 44±1 %

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

Consum specific teoretic: 80 – 100 g / m.p. /un strat, sau
75 - 90 ml / m.p. /un strat.

Grosime peliculă, la un strat: 45– 65 μm, umed
- 20 – 30 μm, uscat

Timp de uscare: la atingere (suprafata): 15 – 30 min., 20°C

pentru reacoperire: “ud pe ud”, 15 – 20 min., 20°C

în profunzime (adancime): 24 ore, 20°C.

totală: 1 oră, 230°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.

PROPRIETĂȚILE PELICULEI:

Aspect:	semimat, argintiu	vizual
Elasticitate, ERICHSEN, mm:	min. 6	SR EN ISO 1520-2002
Aderență, CROSS – CUT TEST, 1 mm:	2	SR EN ISO 2409-2020
Duritate, PENDUL PERSONZ, sec.:	180 min.	SR EN ISO 1522-2002

Pentru cazurile în care pelicula este exploatată la temperaturi ridicate, după o anumită perioadă luciul peliculei se estompează.



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	2	0.5	0.3	NA	NA
Uscare pentru reacoperire cu el insusi, ore	NA	2	Ud pe ud	0.3	NA	NA
Uscare pentru manipulare, ore	NA	24	12	8	NA	NA
Uscare in profunzime (adancime), ore	NA	48	24	12	NA	NA
Uscare totala, zile	NA	1 h, 230°C	1 h, 230°C	1 h, 230°C		1 h, 230°C

DILUANT RECOMANDAT:

Diluant seria 351.

METODE DE APLICARE:

Pistol cu aer comprimat, pensulă (pentru retusuri).

PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR:

Pentru aplicarea direct pe metal:
Cea mai bună aderență pe suport se obține în cazul pregătirii suprafeței la gradul de sablare Sa 2½, precedată de degresare și desprăfuire. Se poate pregăti suprafața și prin periere până la gradul de min. St.3, în cazuri în care nu se cer rezistențe deosebite în exploatare. Emailul seria 654 Bronz - Aluminiu nu are aderență bună pe suprafețe nesablate, pe suprafețe fosfatate și nici pe suporturi dificil de vopsit.

Aplicarea emailului pe suport se face la max. 4 ore de la sablare.

Pentru aplicarea peste grund:
Se aplică peste un strat de max, 40 μm grund seria 654 (siliconic) sau grund seria 701 (etilsilicat) la cel puțin 24 ore de uscare la aer sau după uscare forțată o oră la 230°C.

CONDIȚII DE APLICARE:

- Temperatura de aplicare: 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: maxim 70% .
- Diluție aproximativă: in mod normal, nu necesita diluare.

ECHIPAMENT DE VOPSIRE:

Pistol cu aer comprimat: - duză: 1,2 - 1,5 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.



CHIMTITAN

VALABILITATE:

6 luni de la data fabricației.

Atenție: ambalajele ce conțin email siliconic trebuie închise etanș după fiecare folosire a acestuia iar agitarea lacului trebuie făcută numai cu ustensile perfect curate deoarece orice impuritate poate duce la gelifierea produsului în ambalaj.

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.

