



LAC ELECTROIZOLANT SERIA 534 EZ

STANDARD DE FIRMĂ NR. 47/1998

TIPUL PRODUSULUI :

Lac electroizolant de impregnare și acoperire alchido – epoxi - melaminic, de clasă de izolație B (130°C), cu uscare la aer și la cuptor (80° C).

PROPRIETĂȚI:

- Produs cu rezistență bună la medii chimice (acizi, baze).
- Are aderență bună pe suprafețe din cupru, aluminiu, fier, sticloteolit, pertinax..
- Bune proprietăți electrice și mecanice .
- Asigură o bună rigidizare a bobinajelor, o bună disipare a căldurii prin umplerea golurilor de aer existente între spirele bobinajelor, evită descărcările interne ce duc la degradarea în timp a materialelor izolante, evită pătrunderea umezelii.

DOMENII DE APLICARE

- Impregnarea bobinajelor mașinilor și aparatelor electrice ca atare (bobinaj și miez magnetic) sau împreună cu carcasa motoarelor, cât și la acoperirea exterioră a carcaselor și scuturilor mașinilor electrice sau a altor piese și componente electronice.
- Poate fi aplicat prin imersie, vid – presiune, stropire, pensulare.

CARACTERISTICI TEHNICE:

Lacul electroizolant seria 534 Ez se prezintă ca un lichid omogen vâscos, incolor, fără impurități.

Punct de inflamabilitate: 24°C (ABEL – PENSKY) (SR EN ISO 1523-2002)

Conținutul în solide,% masic : 51±2 % (SR EN ISO 3251:2019)

Vâscozitate-timp scurgere, Φ4, 20°C: 40-60 sec, la livrare.

(SR EN ISO 2431/AC-2003)

Consum specific teoretic: 100 - 147 g / m.p. /un strat.

Grosime peliculă, la un strat: - 20 – 40 μm, umed

- 15 – 20 μm, uscat

Timp de uscare: pentru zvântare (la suprafața):15-30 min., 20°C

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

Acțiunea asupra conductorilor emailați de tip ET, ETS, minim: 2H - duritate creion (SR EN 60464-2-2003).

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 D 351/100 p.g. L 534 EZ)

PROPRIETĂȚILE PELICULEI:

Aspect	peliculă netedă, lucioasă	Vizual
Elasticitate, ERICKSEN, mm:	min.3	(SR EN ISO 1520-2002)
Duritate, PENDUL PERSON, sec.:	min.100	(SR EN ISO 1522-2002)
Flexibilitate pe dorn, Φ 12:	fără fisuri	(SR EN ISO 1519-2003)
Absorbție de apă, max., 96 ore	0,95	(SR EN 60464-2-2003)
Rigiditate dielectrică, kV / mm, minim:	47 la 20°C	
(SR EN 60464-2-2003, pct.6.5.3)	40 (după 96 ore imersie în apă)	

Rezistivitate de volum, Ω x cm, minim: 1x10¹³ la 20°C

(SR EN 60464-2-2003, pct.6.5.1) 1x10¹² (condiționat 24 ore în apă)

Rezistență corespunzătoare la benzină, ulei mineral, ulei de transformator (105°C), acid sulfuric (25%).

Clasa de izolație B (130 °C) determinată prin:

- pierdere în greutate, % max.30 (SR CEI 60216/94)

- tensiunea de străpungere, Kv 1,5



DILUANT RECOMANDAT:	Diluant seria 351. (diluție maxima: 10 p.g D 351/100 p.g. L 534 EZ)
METODE DE APLICARE:	Imersie, pistol cu aer comprimat, metoda “vid – presiune”, pensulă.
CONDIȚII DE APLICARE:	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Temperatura de aplicare: min. 15°C<input type="checkbox"/> Diluție aproximativă: 5 - 10 %.<input type="checkbox"/> Vâscozitate de aplicare, cupa DIN, Φ4, 20°C: 22 - 26 sec., la aplicare cu pistolul și 35 – 40 sec., la aplicare prin imersie, vid – presiune sau cu pensula.<input type="checkbox"/> Se aplică 2 straturi astfel încât să rezulte o grosime de peliculă de 35 – 47 μm.<input type="checkbox"/> Pentru protecția motoarelor contra umidității, acestea se vor acoperi cu un strat de lac cu grosime de minim 35 microni. Aplicarea se poate face prin stropire cu pistolul, cu pensula sau prin imersie.
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 indicate.	
Pentru orice informație suplimentară contactați serviciul tehnic al firmei.	