

Żywica poliuretanowa, typu RPU



Przeznaczenie

Stosowana do odtworzenia izolacji i powłok kabli elektroenergetycznych, sygnalizacyjnych, telekomunikacyjnych na napięcie znamionowe 0,6/1 (1,2)kV, o izolacji z tworzyw sztucznych, papierowej, gumowej.

Właściwości:

Opakowanie z żywicą zostało zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby zaoferować użytkownikowi szybką, czystą i skuteczną metodę użycia. Odpowiednio dobrane proporcje dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej są rozdzielone elementem separującym. Usunięcie plastikowego separatora ze środka torby powoduje wymieszanie żywicy z utwardzaczem. Powstała w ten sposób mieszanka posiada doskonałą przyczepność, odporność na hydrolizę i jest gotowa do zastosowania do kabli jako osłona izolacyjna, mechaniczna lub uszczelnienie.

Max. okres przechowywania w temperaturze od 15 do 35°C - 48 m-cy.

Typ żywicy	Objętość [ml]	Indeks
RPU 464	464	TDZ005
RPU 730	730	TDZ001
RPU 1000	1000	TDZ002

Właściwości	Wartość	Wymagania dla normy DIN VDE 0291
Max. czas użycia żywicy po wymieszaniu		
5°C	35 min	Zgodność z danymi produktu (±30%)
23°C	20 min	
35°C	15 min	
Składnik bazowy		
Temperatura zapłonu	>200°C	>55°C
Wytrzymałość na rozciąganie	≥8,0 Mpa	≥5,0
Starzenie cieplne	-5 Shore A	-7
Przyczepność	>1500 CP.S	<1500
Wydłużenie przy zerwaniu	≥100%	≥50
Czas żelowania dla 300 ml	23°C	Zgodność z danymi produktu (±10%)
Opakowanie >1000 ml	26 min	
Opakowanie <1000 ml	17 min	
Max. Temperatura reakcji	60°C	Zgodność z danymi produktu (±10%)
Zmiana objętości po stwardnieniu	6%	Max. 6,5%
Składnik wiążący		
Temperatura zapłonu	>200°C	>100°C
Gęstość	1,07 g/cm ³	-

Właściwości	Wartość	Wymagania dla normy DIN VDE 0291
Odporność na uderzenia	>10kJ/m ²	>10kJ/m ²
Twardość	75 Shore A	Min. 20 Shore D
Współczynnik rozszerzenia term. w temp. 20-50°C	5,9x10 ⁻⁴ K ⁻¹	Zgod. z danymi produktu (±15%)
Konduktywność cieplna	0,2w x m ⁻¹ x K ⁻¹	Zgod. z danymi produktu (±20%)
Palność	Class II c	Zgodnie z DIN VDE 0304 cz.3
Chłonność wody 42 dni w temp. 50°C	360 mg	Max. 400 mg
Korozja elektrolityczna	1	-
Badanie napięciowe		Brak przebicia
23°C	>20kV	20kV
80°C	>10kV	10kV
Współczynnik rozproszenia materiału izolacyjnego		
23°C i 50Hz	0,08	Max. 0,1
23°C i 1kHz	0,05	-
Stała dielektryczna		
23°C i 50Hz	5	<6
23°C i 1kHz	5,1	-
Odporność na prądy pełzające	KA 3c	Min. KA 3c
Odporność na hydrolizę po zanurzeniu w wodzie w 90°C		
Wytrzymałość na rozciąganie	8,2N/mm ²	≥65% wartości począt.
Wydłużenie przy zerwaniu	60%	≥65% wartości począt.
Twardość	47 Shore	≥65% wartości począt.