

Karta techniczna

ZALEWA EPOKSYDOWA 049

Dwuskładnikowa żywica do zalewania i hermetyzacji całych podzespołów w elektronice, tele- i radiotechnice. Charakteryzuje się doskonałymi właściwościami elektroizolacyjnymi i dobrą przyczepnością do praktycznie wszystkich grup materiałów. Żywica epoksydowa jest doskonałym tworzywem o bardzo szerokich możliwościach zastosowania:

- do wykonywania odlewów oraz zalew zabezpieczających elementy elektrotechniczne np. cewki, transformatory, kondensatory, oporniki, złącza końcówek kablowych,
- doskonała adhezja do szerokiej gamy podłoży,
- dobra wytrzymałość połączenia nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.

Zachowuje swoje właściwości w wysokich temperaturach.

Podstawowe parametry zalewy:

Liczba epoksydowa	[mol/100g]	0,480-0,510
Gęstość w 25° C	[g/cm ³]	ok. 1,15
Lepkość w 25° C	[mPas]	20000-30000
Czas żelowania 100 g kompozycji w temp. pokojowej:		
Zalewa 49 + Utwardzacz (12ns*)		min. 33 minuty

Podstawowe parametry Utwardzacza:

Liczba aminowa	[mg KOH/g, min]	1100
Gęstość w 20° C	[g/cm ³]	ok. 0,978-0,983

*- ilość utwardzacza na 100 części wagowych Zalewy

Odporność chemiczna:

ŚRODOWISKO AGRESYWNE	Zalewa 049+Utwardzacz
CZAS EKSPOZYCJI	1 miesiąc
Woda wodociągowa	+
Wodorotlenek sodu 10%	+
Wodorotlenek sodu 30%	+
Wodorotlenek sodu 40%	+
Kwas solny 10%	+
Kwas solny stężony	+
Kwas siarkowy 20%	+
Kwas fosforowy 10%	+
Kwas azotowy 10%	+
Kwas octowy 5%	+
Kwas cytrynowy 10%	+
Węglan sodu 10%	+
Sól kuchenna 20%	+
Etanol 45%	+
Etanol 96%	+
Toluen	+
Ksylen	+
Aceton	-
Octan etylu	-
Benzyna	+
Perhydrol 3%	+
Amoniak 10%	+

Odporność chemiczna po utwardzeniu w czasie 14 dni w temp. pokojowej.
 + – odporność bardzo dobra
 - – brak odporności

Do utwardzania w temperaturze pokojowej stosuje się najczęściej w proporcji:

Zalewa 049 100 części wagowych
Utwardzacz 12 części wagowych

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Powierzchnie należy oczyścić od zanieczyszczeń mechanicznych papierem ścierny, a następnie odtłuścić (np. acetonem) – w przypadku metali zastosować trawienie chemiczne w odpowiednio dobranej kąpeli.

PRZYGOTOWANIE

Składniki kompozycji dokładnie wymieszać w temperaturze pokojowej w podanych proporcjach. Należy przygotowywać niewielkie porcje, które zostaną zużyte w ciągu kilkunastu minut. Utwardzanie kompozycji Zalewa 49 + Utwardzacz w temperaturze pokojowej należy prowadzić w czasie 7 dni w celu uzyskania pełnej wytrzymałości mechanicznej oraz w czasie 14 dni w celu osiągnięcia odporności chemicznej. Podczas stosowania należy przygotowywać niewielkie porcje kompozycji, które zostaną zużyte w ciągu kilkunastu minut.

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE:

BADANY PARAMETR	Zalewa 049 + Utwardzacz
Naprężenia zrywające, [MPa] PN-EN ISO 527-1:1998 PN-EN ISO 527-2:1998	60-80
Wytrzymałość na zginanie, [MPa] PN-EN ISO 178:2006	100-140
Wytrzymałość na ściskanie, IMPal PN-EN ISO 604:2006	100-120
Twardość metodą wciskania kulki, [MPa] PN-EN ISO 2039-1:2002	100-130
Temperatura ugięcia wg Martensa, [°C] PN-90/C-89025:1990	90-110

Po utwardzeniu w czasie 7 dni w temp. pokojowej.

Przechowywanie

Zalewę należy przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach magazynowych wentylowanych, suchych, w temperaturze nieprzekraczającej 30°C. Produkt nie powinien być narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Może być także przechowywany w zbiornikach magazynowych ze stali kwasoodpornej zaopatrzonych w węzownicę do ogrzewania. Przy zachowaniu powyższych warunków przechowywania, okres ważności wynosi 2 lata od daty produkcji.

Wszelki sprzęt użyty do wykonania powłoki epoksydowej należy czyścić na bieżąco rozpuszczalnikiem, np.: ACETON, nie dopuszczając do utwardzenia resztek kompozycji epoksydowej na narzędziach.

Dane i sugestie zawarte w tym materiale są oparte na badaniach własnych i uważane są przez nas za wiarygodne. Nie możemy jednak przyjąć żadnej odpowiedzialności za działania i straty wynikłe bezpośrednio lub pośrednio z używania naszych produktów. Użytkownik powinien sprawdzić jakość, bezpieczeństwo, cechy produktu przed jego zastosowaniem. UWAGA: Informacja ta nie zastępuje Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej.
Dane zawarte w Informacji Technicznej nie stanowią podstawy do roszczeń gwarancyjnych.