

INFORMACJA TECHNICZNA**EPIDIAN[®] 5****OPIS:**

EPIDIAN[®] 5 jest wysokolepką, klarowną cieczą o barwie jasnożółtej.

ZASTOSOWANIE:

EPIDIAN[®] 5 stosuje się do wytwarzania: farb i lakierów chemoodpornych, spoiw do laminatów epoksydowo-szklanych, mas zalewowych w elektrotechnice, kompozycji posadzkowych, kitów, impregnatów, klejów utwardzanych na zimno do metali szkła i ceramiki. **EPIDIAN[®] 5** posiada Atest PZH.

PODSTAWOWE PARAMETRY:

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:		
EPIDIAN[®] 5 + Utwardzacz Z-1 (12ns*)		min. 33 minuty
EPIDIAN[®] 5 + Utwardzacz TFF (26ns*)		min. 17 minut
EPIDIAN[®] 5 + Utwardzacz IDA (50ns*)		min. 40 minut

*- ilość utwardzacza na 100 części wagowych **EPIDIAN[®] 5**

SPOSÓB UŻYCIA:

Do utwardzania w temperaturze pokojowej stosuje się najczęściej utwardzacz Z-1 w proporcji:

EPIDIAN[®] 5 - 100 części wagowych

Utwardzacz Z-1 - 12 części wagowych

Można stosować inne utwardzacze np.: Utwardzacz TFF (26ns*), Utwardzacz IDA (50ns*), Utwardzacz PAC (60-100ns*); dobór zależy od warunków utwardzania i zastosowania utwardzanego tworzywa. Utwardzanie przy użyciu utwardzacza TFF jest możliwe w niskich temperaturach, od 5°C.

Utwardzanie kompozycji **EPIDIAN[®] 5** + Utwardzacz TFF, IDA, Z-1, PAC 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.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA:

ŚRODOWISKO AGRESYWNE	EP 5+Utw.Z-1	EP 5+Utw.IDA	EP 5+Utw.TFF
CZAS EKSPOZYCJI	1 miesiąc	1 miesiąc	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%	+	bd	bd
Kwas azotowy 10%	+	+	+
Kwas octowy 5%	+	+	0
Kwas cytrynowy 10%	+	bd	bd
Węglan sodu 10%	+	+	+
Sól kuchenna 20%	+	+	+
Etanol 45%	+	bd	bd
Etanol 96%	+	+	+
Toluen	+	bd	bd
Ksylene	+	+	+
Aceton	-	-	-
Octan etylu	-	-	-
Benzyna	+	+	+
Perhydrol 3%	+	+	+
Amoniak 10%	+	+	+

Odporność chemiczna **Epidianu[®] 5** po utwardzeniu w czasie 14 dni w temp. pokojowej.

„+” – odporność bardzo dobra

„0” – odporność średnia

„-” – brak odporności

„bd” – brak danych

INFORMACJA TECHNICZNA

EPIDIAN[®] 5

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE:

BADANY PARAMETR	EP 5+Utw.Z-1	EP 5+Utw.TFF	EP 5+Utw.IDA
Naprężenia zrywające, [MPa] PN-EN ISO 527-1:1998 PN-EN ISO 527-2:1998	60-80		40-55
Wytrzymałość na zginanie, [MPa] PN-EN ISO 178:2006	100-140	120-130	70-90
Wytrzymałość na ściskanie, [MPa] PN-EN ISO 604:2006	100-120	100-110	70-90
Twardość metodą wciśnięcia kulki, [MPa] PN-EN ISO 2039-1:2002	100-130	120-130	90-110
Temperatura ugięcia wg Martensa, [°C] PN-90/C-89025:1990	90-110	70-80	50-60

Po utwardzeniu w czasie 7 dni w temp. pokojowej.

OKRES GWARANCJI DLA EPIDIAN[®]5:

24 miesiące od daty produkcji.

INFORMACJE BHP:

Informacje odnośnie bezpiecznego postępowania z kompozycjami epoksydowymi dostępne są w Instrukcji użytkownika żywic epoksydowych.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI:

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 oraz Arkusza Technicznego, które są dokumentami nadrzędnymi i dostępnymi na życzenie klienta.

Dane zawarte w Informacji Technicznej nie stanowią podstawy do roszczeń gwarancyjnych.