

Informacja techniczna

UTWARDZACZ IDA

Numer: IT/ER/38
Data: 11.2022
Strona 1 z 2

UTWARDZACZ IDA to klarowny, niskolepki, modyfikowany addukt poliaminy cykloalifatycznej z żywicą epoksydową o jasnożółtej barwie.

ZASTOSOWANIE

Uniwersalny utwardzacz do ciekłych żywic epoksydowych, nadający estetyczne wykończenie powłoki o wysokim połysku. Stosowany do utwardzania żywic zarówno w temperaturze pokojowej, jak i podwyższonej.

SPOSÓB UŻYCIA

Do utwardzania stosuje się UTWARDZACZ IDA w proporcji:

EPIDIAN® 6 – 100 części wagowych
UTWARDZACZ IDA – 53 części wagowych

EPIDIAN® 652 – 100 części wagowych
UTWARDZACZ IDA – 50 części wagowych

Czas żelowania 100g kompozycji w temp. 23 °C

EPIDIAN® 6 + UTWARDZACZ IDA	20 – 25 minut
EPIDIAN® 652 + UTWARDZACZ IDA	40 – 45 minut

SIECIOWANIE

Jednoetapowe:

7 dni w temperaturze pokojowej.

Dwuetaapowe:

16 godzin w temperaturze pokojowej plus 6 godzin w temperaturze 80°C.

W zależności od indywidualnych możliwości produkcyjnych, możliwe są inne czasy i temperatury utwardzania kompozycji.

SPECYFIKACJA

UTWARDZACZ IDA

Parametr	Jednostka	Wartość
Liczba aminowa	[mg KOH/g]	200 – 350
Lepkość w 25°C	[mPas]	150 – 300
Gęstość w 23°C	[g/cm³]	1,010 – 1,030

ŻYWICE EPOKSYDOWE

Parametr	EPIDIAN® 6	EPIDIAN® 652
Liczba epoksydowa, [mol/100g]	0,510 – 0,545	0,488 – 0,513
Lepkość w 25°C, [mPas]	10000 – 15000	500 – 900

CHEMOODPORNOŚĆ

Informacje na temat odporności chemicznej dostępne są na życzenie klienta.

OKRES TRWAŁOŚCI

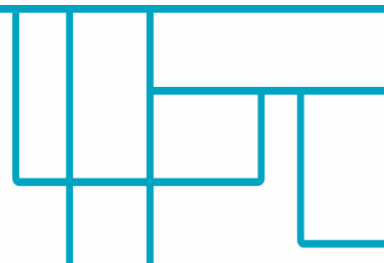
12 miesięcy od daty produkcji.

INFORMACJE BHP

Informacje odnośnie bezpiecznego postępowania z kompozycjami epoksydowymi dostępne są w „Instrukcji użytkowania żywic epoksydowych”.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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



UTWARDZACZ IDA

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Przedstawione wyniki dotyczą losowych partii wyrobów.

Badany parametr \ Kompozycja	Epidian® 6 + Utwardzacz IDA	Epidian® 652 + Utwardzacz IDA	Epidian® 6 + Utwardzacz IDA	Epidian® 652 + Utwardzacz IDA
	Warunki utwardzania: 7 dni w temperaturze pokojowej		Warunki utwardzania: 16 h w tempe- raturze pokojowej + 6 h w 80°C	
Wytrzymałość na zginanie , [MPa] PN-EN ISO 178:2019	83	55	103	68
Moduł sprężystości przy zginaniu , [MPa] PN-EN ISO 178:2019	3070	1960	2950	2240
Strzałka ugięcia , [mm] PN-EN ISO 178:2019	5,9	7,2	9,2	7,6
Wytrzymałość na rozciąganie , [MPa] PN-EN ISO 527-1:2019, PN-EN ISO 527-2:2012	55	36	63	39
Napężenie przy zerwaniu , [MPa] PN-EN ISO 527-1:2019, PN-EN ISO 527-2:2012	55	25	57	31
Moduł sprężystości przy rozciąganiu , [MPa] PN-EN ISO 527-1:2019, PN-EN ISO 527-2:2012	3050	1820	2890	2040
Moduł Younga , [MPa] PN-EN ISO 527-1:2019, PN-EN ISO 527-2:2012	2950	1820	2890	2010
Wydłużenie względne przy zerwaniu , [%] PN-EN ISO 527-1:2019, PN-EN ISO 527-2:2012	2,4	9,0	6,5	6,6
Wytrzymałość na ściskanie , [MPa] PN-EN ISO 604:2006	84	54	84	57
Udarność bez karbu , [kJ/m ²] PN-EN ISO 179-1:2010	46	57	64	56
Temp. ugięcia pod obciążeniem HDT , [°C] PN-EN ISO 75-1: 2020, PN-EN ISO 75-2: 2013	43	40	68	44
Temperatura zeszklenia Tg , [°C] DSC	90	-	99	-
Twardość metodą wciskania kulki , [MPa] PN-EN ISO 2039-1:2002	168	119	161	129
Twardość metodą Barcola , [B] ASTM D2583-95:2007	25	2	30	3
Twardość metodą Shore`a , [Sh] PN-EN ISO 868:2005P	80	73	82	77
Absorpcja wody na kształtkach 50x50 po 24h , [%], PN-EN ISO 62: 2008	0,23	0,28	0,25	0,20
Absorpcja wody na kształtkach 50x50 po 7 dniach , [%], PN-EN ISO 62: 2008	0,64	0,79	0,67	0,65

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 oraz Arkusza Technicznego, które są dokumentami nadrzędnymi. Dane zawarte w Informacji Technicznej nie stanowią podstawy do roszczeń gwarancyjnych.

