

ADDYCYJNE SILIKONY FORMIERSKIE

SILIKONOWA ŻYWICA ODLEWNICZA TWARDOŚĆ SHORE – A 43

HT 45

ZASTOSOWANIA:

Elastyczne formy, których czas użytkowania ma być bardzo długi oraz które mają charakteryzować się bardzo wysokimi parametrami stabilności wymiarowej i kształtowej. Polecany do wykonywania form do formowania betonu, zastosowań jubilerskich, czy w modelarstwie.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Doskonała stabilność wymiarowa w czasie (kompozycja nie zawiera oleju silikonowego).
- Prosta proporcja mieszania – 1:1.
- Bardzo wysoka stabilność wymiarowa i brak deformacji w czasie.
- Bardzo niski skurcz podczas utwardzania w temperaturze pokojowej.
- Dobra odporność chemiczna na działanie żywic.
- Szybki proces utwardzania – 2h.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE HT 45			
Skład	BAZA	KATALIZATOR	MIESZANINA
Proporcja mieszania - wagowo	100	100	
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Transparentny	Transparentny	Transparentny
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	-	-	8.000 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm ³	-	-	1.11
Czas życia w 25°C	(150 g)	-	10 - 12 min

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Wykonać mieszaninę wg podanej proporcji mieszania.
- Oba komponenty powinny być bardzo dokładnie wymieszane ze sobą za pomocą miksera elektrycznego lub pneumatycznego używając wolnych obrotów tak aby nie wprowadzić pęcherzy powietrza oraz aby nie wzrosła temperatura mieszaniny. Oczywiście mieszanie można również przeprowadzić ręcznie.
- Można również skorzystać z komory próżniowej w celu pozbycia się pęcherzy powietrza - pamiętaj użyj pojemnika o objętości 5 razy większej od objętości odpowietrzanej mieszaniny.
- Nie podgrzewać mieszaniny do temperatury wyższej niż 35°C.
- Produkt może być odlewany grawitacyjnie lub w komorze próżniowej, HT 45 jest dużo łatwiejszy do odlewania niż inne silikony RTV ponieważ lepkość jego komponentów wzrasta stosunkowo wolno.
- Tikotrop dodawać do mieszaniny lub silikonu (bazy) w ilości wynoszącej 1 - 2 % całości (wagowo).
- Opóźniacz dodawać do silikonu (bazy) w ilości ok. 0,05 % całości (wagowo): 5 g czyli 100 kropeł na 10 kg. Dawka maksymalna wynosi 0,15 % - produkt po utwardzeniu może mieć lekko obniżoną twardość.
- UWAGA! Przed użyciem rozmieszać dokładnie obie części (baza i katalizator).

PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 12 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy 5°C i 27°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

SILIKONOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
TWARDOŚĆ SHORE – A 43**HT 45**

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C⁽¹⁾		
Twardość ostateczna	Shore	A 43
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	3.5
Wydłużenie przy zerwaniu	%	370
Wytrzymałość na rozdarcie	N/mm	19
Czas rozformowania w 23°C	h	2

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 7 dni w 23°C

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY:

Standardowe środki bezpieczeństwa powinny być zachowane podczas pracy z tym produktem:

- zapewnić dobrą wentylację,
- nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież nie przepuszczającą wody.

Szczegółowe informacje zawarte są w kartach charakterystyki składników tej kompozycji.

OPAKOWANIA:**BAZA**

1 x 5.00 kg
1 x 25.00 kg
1 x 200.00 kg

KATALIZATOR

1 x 5.00 kg
1 x 25.00 kg
1 x 200.00 kg

UWAGI:

Silikon posiada środek tiksotropowy (ułatwia nanoszenie produktu na pionowych ściankach) oraz opóźniacz (pozwala na łatwiejsze odlewanie większych objętości produktu).

Dopuszcza się podgrzewanie HT 45 aby przyspieszyć utwardzanie jednakże wywołuje to wyższy skurcz. Poliaddycyjne elastomery silikonowe wykazują dużą wrażliwość na działanie niektórych substancji takich jak : aminy, sulfidy, różne typy katalizatorów do silikonów innych typów, szpachle poliestrowe, pasty modelowe, inne silikony). Nieodwracalnym efektem tego zjawiska (inhibicji) jest lepka powierzchnia silikonu, który miał kontakt z inhibitorem. W przypadku wątpliwości należy dokonać próby wylewając mieszaninę na niewielki fragment powierzchni, którą podejrzewamy, że jest zabrudzona inhibitorem. Powierzchnia modelu musi być idealnie czysta (brak pozostałości tłustych zanieczyszczeń) i sucha.

GWARANCJA:

Wszystkie informacje zawarte powyżej są rezultatem badań i testów przeprowadzonych w naszym laboratorium w ściśle określonych warunkach. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności (w swoich warunkach) produktu Zhermack (przed dokonaniem zakupu) do proponowanego zastosowania. Zhermack gwarantuje zgodność swojego produktu z jego specyfikacją lecz nie może zagwarantować jego kompatybilności z jakimkolwiek szczególnym zastosowaniem. Zhermack odrzuca jakąkolwiek odpowiedzialność za zniszczenia lub wypadki, które spowodowane zostały użyciem jego produktów.

Odpowiedzialność Zhermack jest ściśle ograniczona do zwrotu pieniędzy lub wymiany produktu niezgodnego z jego specyfikacją.