

KONDENSACYJNE SILIKONY FORMIERSKIE

SILIKONOWA ŻYWICA ODLEWNICZA TWARDOŚĆ SHORE – A 25

BLUESIL RTV 3325 NY

ZASTOSOWANIA:

BLUESIL RTV 3325 NY to elastomer silikonowy, który po dodaniu CATA NYKAT (katalizator bezcynowy nowej generacji) utwardza się w temperaturze pokojowej i tworzy elastyczny i elastyczny materiał.

Formy do produkcji części z różnych materiałów, takich jak gips, воск, żywica akrylowa, żywica poliestrowa, żywica epoksydowa, a także elastomery silikonowe, z następującymi przykładami zastosowań:

- Elementy dekoracyjne: gzymsy, ozdoby, posągi.
- Figurki: zabawki, świece, posągi, upominki.
- Wyposażenie: meble i elementy dekoracyjne.
- Konstrukcja: elementy dekoracyjne, bruk, kostka brukowa, kolumny.
- Odlewnie artystyczne: formy do odlewania metodą traconego wosku.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Dobra płynność.
 - Brak soli cynoorganicznych.
 - Doskonałe właściwości mechaniczne, w szczególności wytrzymałość na rozdieranie.
 - Doskonała elastyczność i niski moduł ułatwiają rozformowywanie.
 - Asortyment katalizatorów umożliwiający BLUESIL RTV 3325 NY spełnienie wymagań dla różnych zastosowań:
 - BLUESIL CATA NYKAT 24H: standardowa kinetyka (24-godzinne wyjmowanie z formy).
 - BLUESIL CATA NYKAT 6H: szybka kinetyka (6 godzin wyjmowania z formy).
- Zaletą tych katalizatorów jest to, że są bezwonne.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE BLUESIL RTV 3325 NY					
Skład	BAZA		KATALIZATOR		MIESZANINA
	RTV 3325 NY	NYKAT 24H	NYKAT 6H		
Proporcja mieszania - wagowo	100	5		-	
Postać	Gęsta ciecz	Ciecz		Gęsta ciecz	
Kolor	Biały	Bezbarwny		Bezbarwny	
Lepkość Brookfielda-LTV w 23°C	22.000 mPa·s	-		-	
Gęstość w 25°C, g/cm ³	ISO 1675:1985	1.20	-	-	
Gęstość w 25°C, g/cm ³	ISO 2781:1996	-	-	1.10	
Czas życia w 23°C	-	NYKAT 24H	NYKAT 6H	120 min 30 min	

SILIKONOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
TWARDOŚĆ SHORE – A 25

BLUESIL RTV

3325 NY

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C			
Katalizator		NYKAT 24H	NYKAT 6H
Twardość ostateczna ⁽¹⁾	Shore	A 25	A 23
Wytrzymałość na rozciąganie ⁽¹⁾	MPa	3.7	
Wydłużenie przy zerwaniu ⁽¹⁾	%	350	
Wytrzymałość na rozdarcie ⁽¹⁾	kN/m	20	
Skurcz linowy ⁽¹⁾	%	< 0.7	
Czas rozformowania w 23°C	h	24	6

(1) – pomiary wykonane po 96 h w 23°C

WYTYCZNE STOSOWANIA:

MIESZANIE SKŁADNIKÓW:

- Wykonać mieszanię wg podanej proporcji mieszania.
- Oba składniki można dokładnie wymieszać ręcznie lub za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego lub pneumatycznego, aby zminimalizować wprowadzanie powietrza do mieszanki.

ODGAZOWANIE:

- Po wymieszeniu bazy i katalizatora zaleca się odgazowanie w celu usunięcia uwięzionego powietrza.
- Jeśli przetwarzanie odbywa się za pomocą maszyny, obie części są odgazowywane przed zmieszaniem.
- BLUESIL RTV 3325 NY jest odgazowywany pod ciśnieniem od 30 do 50 mbar. Pod ciśnieniem próżniowym produkt rozszerzy się trzykrotnie przy czterokrotnej objętości początkowej i tworzy bąbelki na swojej powierzchni. To bąblowanie zniknie stopniowo, a mieszanina opadnie z powrotem do swojej początkowej objętości w ciągu 5 do 10 minut. Zwolnij próżnię i powtórz operację kilka minut później.
- UWAGA!** Kilkakrotnie zwolnij podciśnienie w celu odgazowania. Dla łatwiejszego odgazowania napełnij zbiornik tylko do 1/3 jego wysokości.

SIECIOWANIE:

- Najlepsze warunki utwardzania to 23°C i 50% wilgotności względnej. Stosowanie produktów w wyższych temperaturach i/lub wilgotności względnej skróci żywotność i zwiększy szybkość wiązania. W przeciwieństwie do tego, niższe temperatury i wilgotność względna wydłużają żywotność i skracają czas wiązania. Zaleca się nie używać produktu w temperaturach poniżej 20°C; w tych warunkach trudno będzie osiągnąć końcowy poziom wydajności produktu.
- W temperaturze 23°C i wilgotności względnej 50% membrany można zdjąć po 16-24 godzinach. W celu osiągnięcia jak najlepszych poziomów wydajności membran, zaleca się odczekać 24 godziny przed ich użyciem. Ostateczne właściwości zostaną nabyte po 3 dniach.

SILIKONOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
TWARDOŚĆ SHORE – A 25

BLUESIL RTV

3325 NY

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.

PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 6 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze między -5°C, a + 30°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

OPAKOWANIA:

BAZA
1 x 5.00 kg
1 x 20.00 kg

KATALIZATOR
1 x 0.50 kg
1 x 1.00 kg

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 Elkem Silicones (przed dokonaniem zakupu) do proponowanego zastosowania. Elkem Silicones gwarantuje zgodność swojego produktu z jego specyfikacją lecz nie może zagwarantować jego kompatybilności z jakimkolwiek szczególnym zastosowaniem. Elkem Silicones odrzuca jakąkolwiek odpowiedzialność za zniszczenia lub wypadki, które spowodowane zostały użyciem jego produktów.

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