

SYSTEM KONDENSACYJNY
TWARDOŚĆ 30 SHORE A**Opis**

Rhodorsil RTV 3330 jest dwu-składnikowym elastomerem silikonowym utwardzającym się w temperaturze pokojowej (reakcja polikondensacji) sformułowanym do wykonywania form o złożonych kształtach.

Nota : RTV 3330, po dodaniu katalizatora staje się miękkim i elastycznym materiałem.

Zastosowania

- Formy do wielokrotnego (długie serie) odformowania elementów odlewanych z różnych materiałów (gips, wosk, sztuczny kamień, różne żywice, beton, zaprawa murarska, elastomery silikonowe) :
 - elementy dekoracyjne: gzymsy, kolumny, ornamenty, posągi ...
 - przedmioty różne: zabawki, świece, statuetki, figurki, pamiątki ...
 - elementy dekoracyjne mebli
 - elementy konstrukcyjne: chodniki, kamień ozdobny, elementy urbanistyczne...
 - formy do odlewania wosku (metoda traconego wosku).
- odwzorowania obiektów artystycznych

Zalety

- Łatwość wyjmowania z formy ze względu na antyadhezyjne właściwości silikonów
- Idealna wierność odwzorowania nawet bardzo skomplikowanych detali
- Wysokie parametry mechaniczne, w szczególności wytrzymałości na rozdzieranie.
- Wysoka elastyczność i niski moduł ułatwiające wyjmowanie elementów z formy.
- Możliwość mieszania z kilkoma katalizatorami - kompozycje o różnych parametrach.
 - **cata 24H** : standartowy katalizator – rozformowanie po 24 h.
 - **cata 6H** : szybki proces utwardzania – rozformowanie po 6 h.
 - **cata 2H** : bardzo szybki proces utwardzania – rozformowanie po 2 h.

Powyżej wymienione katalizatory są katalizatorami bezzapachowymi.

Charakterystyka**1. Charakterystyka silikonu przed zmieszaniem z katalizatorem**

	Wartość	Metoda
Kolor	Biały	
Lepkość w 23°C (mPa.s)	35 000	ISO 3219

SYSTEM KONDENSACYJNY
TWARDOŚĆ 30 SHORE A**2. Charakterystyka mieszaniny z katalizatorami**Proporcja mieszania Baza / Katalizator wynosi **100 : 5 wagowo**

	Cata 24H	Cata 6H
Opis katalizatora	Standartowy	Szybki
Kolor katalizatora	Bezbarwny	Bezbarwny
Kolor mieszaniny	Biały	Biały
Czas życia w 23°C (minuty)	90 - 150	20 - 60
Lepkość (mPa.s)	28 000	28 000
Czas rozformowania w 23°C (godziny)	24	6
Twardość (Shore A)	30	30
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	3,0	3,2
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	380	360
Wytrzymałość na rozdzieranie (kN / m)	18	20
Skurcz liniowy (%)	< 0,7 %	< 0,7 %
Gęstość po 7 dniach w 23°C	1,25	1,25

Wytyczne stosowania**1. Mieszanie komponentów :**

- **Ujednorodnić oba składniki (bazę i katalizator) przed każdym użyciem**
- Do 100 części **BLUESIL RTV 3330** dodać 5 części wybranego katalizatora
- 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 proces mieszania można również przeprowadzić ręcznie.

SYSTEM KONDENSACYJNY
TWARDOŚĆ 30 SHORE A**2. Odpowietrzanie :**

- Mieszanka powinna być odpowietrzona w próżni o wartości 30 do 50 mbar. Pod wpływem próżni produkt zwiększa swoją objętość od 3 do 4 razy w stosunku do stanu początkowego a na jego powierzchni pojawiają się w dużej ilości pęcherze powietrza. Te pęcherze będą powoli zanikać a mieszanka opadać do poziomu początkowego w czasie od 5 to 10 minut. Jeśli potrzeba operację odpowietrzania należy powtarzać kilka razy. Najłatwiej odpowietrzać gdy naczynie napełnione jest do $\frac{3}{4}$ jego wysokości.

3. Utwardzanie :

- Najlepsze warunki utwardzania to temperatura 23°C i wilgotność względna 50%. Użycie produktu w wyższej temperaturze i / lub wyższej względnej wilgotności skraca czas życia i podnosi stopień utwardzenia. Odwrotnie, użycie produktu w niskich temperaturach i przy niskiej wilgotności względnej zwiększa czas życia i obniża stopień utwardzenia. Zalecamy nie używać produktu w temperaturze poniżej 20°C ponieważ końcowe właściwości mogą być trudne do osiągnięcia.

W warunkach 23°C i 50% względnej wilgotności, produkt może być rozformowany po 16-24 h. Aby otrzymać najlepsze parametry wytrzymałościowe zaleca się odczekać 24 h przed użyciem. Ostateczne parametry są uzyskiwane po upływie 3 dni.

Opakowania

BLUESIL RTV 3330 jest pakowany :

- z katalizatorami **Cata 24H, Cata 6H, Cata 2H**.

Uwaga : zestawy zawierają odpowiednią (5%) ilość katalizatora.

- w **25kg** i **200kg** beczki - odpowiedni katalizator jest dostarczany osobno w pojemnikach 0,25kg, 1 kg i 20 kg.

Warunki składowania

W warunkach między - 5°C i + 30°C w oryginalnych nie otwieranych opakowaniach:

- **BLUESIL RTV 3330** może być składowany przez 12 miesięcy.
- Katalizatory **Cata 24H, Cata 6H, Cata 2H** mogą być składowane przez 12 miesięcy od daty produkcji znajdującej się na opakowaniu.

Po upływie tego terminu, Bluestar Silicones nie gwarantuje zgodności uzyskanych parametrów z podanymi w karcie technicznej.

Upewnij się, że opakowanie zostało hermetycznie zamknięte po każdym użyciu.

Bezpieczeństwo

Szczegółowe informacje zawarte są w kartach charakterystyk dla **BLUESIL RTV 3330** i jego katalizatorów.

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 BlueStar Silicones (przed dokonaniem zakupu) do proponowanego zastosowania. BlueStar Silicones gwarantuje zgodność swojego produktu z jego specyfikacją lecz nie może zagwarantować jego kompatybilności z jakimkolwiek szczególnym zastosowaniem. BlueStar Silicones odrzuca jakąkolwiek odpowiedzialność za zniszczenia lub wypadki, które spowodowane zostały użyciem jego produktów. Odpowiedzialność BlueStar Silicones jest ściśle ograniczona do zwrotu pieniędzy lub wymiany produktu niezgodnego z jego specyfikacją.

Biuro techniczne i sprzedaż



AMOD – ANDRZEJ MODRZEWSKI
ul Rydygiera 8 01-703 Warszawa
tel./ fax. (22) 633 85 06) tel./ fax. (22) 669 39 76
tel. komórkowy (602) 26 11 15

internet : www.amod.com.pl e-mail : info@amod.com.pl

Zapraszamy na nasze strony internetowe : www.amod.com.pl oraz www.bluestarsilicones.com