

BLUESILTM RTV 3318

Opis BLUESIL RTV 3318 jest dwuskładnikowym elastomerem silikonowym utwardzającym się (po dodaniu katalizatora BLUESIL CATA ...) w temperaturze pokojowej sformułowanym do wykonywania miękkich, elastycznych i wytrzymałych form o złożonych kształtach.

Przykłady zastosowań Formy do produkcji elementów wykonanych z różnych materiałów takich jak gips, воск, żywice (akrylowe, poliestrowe, epoksydowe) jak również elastomery silikonowe. Poniżej niektóre z możliwych zastosowań:

- elementy dekoracyjne: gzymsy, kolumny, ornamenty, posągi ...,
- zabawki, świece, statuetki, figurki, pamiątki ...,
- elementy dekoracyjne mebli,
- elementy konstrukcyjne: chodniki, kamień ozdobny, elementy urbanistyczne...,
- Odlewnictwo artystyczne: formy dla metody traconego wosku.

Zalety

- Dobra lejność zapewniająca idealne wypełnienie formy zalewanej grawitacyjnie.
- Doskonale parametry wytrzymałości mechanicznej w szczególności na rozdzieranie.
- Bardzo dobra elastyczność, niska wartość modułu silikonu ułatwia rozformowanie.
- Duża gama katalizatorów pozwalająca użyć **BLUESIL RTV 3318** w wielu zastosowaniach.
 - **BLUESIL CATA 24H**: wolne utwardzanie (rozformowanie po 24 h)
 - **BLUESIL CATA 6H**: szybkie utwardzanie (rozformowanie po 6 h)
 - **BLUESIL CATA 2H**: bardzo szybkie utwardzanie (rozformowanie po 2 h)
 - **BLUESIL CATA SPE**: specjalny katalizator dający wysoką odporność na poliestry
 - **BLUESIL CATA THIXO**: katalizator tiksotropowy.

Powyższe katalizatory są katalizatorami bezzapachowymi.

Charakterystyka 1. Charakterystyka nieutwardzonego produktu

Właściwości	BLUESIL RTV 3318
Lepkość (w 23°C, mPa.s, ISO 3219)	25 000
Kolor	Biały
Gęstość	1.2

2. Utwardzanie (proporcja wagowa)

BLUESIL RTV 3318 100 części
BLUESIL CATA..... 5 części

2. Utwardzanie (kontynuacja)

Właściwości	CATA 24H	CATA 6H	CATA SPE	CATA THIXO
Specyfikacja	Standardowy	Szybki	Odporny na poliestry	Tiksotropowy
Kolor	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Niebieski
Czas życia (w 23°C, przy 50% wilgotności względnej, min.)	90 - 150	20 - 60	90 - 150	90 - 150
Czas do rozformowania (w 23°C, przy 50% wilgotności względnej, h.)	24	6	24	24

3. Charakterystyka utwardzonych produktów

Mierzone po 96 h. w 23°C i przy 50% wilgotności względnej

Właściwości	CATA 24H	CATA 6H	CATA SPE	CATA THIXO
Twardość Shore (<i>Shore A</i>)	18	19	19	17
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	520	500	510	510
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	3.3	3.5	3.3	2.0
Wytrzymałość na rozdieranie (KN/m)	19	21	19	19
Skurcz liniowy (%)	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7

Wytyczne stosowania**Zaleca się ujednorodnić mieszając (silikon i katalizator CATA...) przed każdym użyciem.****1. Mieszanie komponentów**

Do 100 części **BLUESIL RTV 3318** dodać 5 części (wagowo) wybranego katalizatora. Oba składniki powinny być dokładnie wymieszane za pomocą mieszadła elektrycznego lub pneumatycznego używając niskich obrotów aby zachować proporcję między jak najmniejszą ilością wprowadzonych pęcherzy powietrza a wzrostem temperatury mieszaniny.

2. Odpowietrzanie

Po wymieszaniu komponentów zaleca się usunąć pęcherzyki powietrza z kompozycji silikonowej. Mieszanina **BLUESIL RTV 3318** z **BLUESIL CATA 24H, 6H** lub **SPE** powinna być odpowietrzona w próżni o wartości od 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 mieszanina 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 1/3 jego wysokości.

BLUESIL™ RTV 3318**Wytyczne stosowania**
(kontynuacja)**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. Nie rekomendujemy używania produktu poniżej 20°C - w takich warunkach końcowe parametry są trudne do uzyskania.

W warunkach 23°C i 50% względnej wilgotności, produkty BLUESIL RTV 3325 z katalizatorami BLUESIL CATA 24H, SPE oraz THIXO mogą być rozformowane po 24 h. Katalizator BLUESIL CATA 6H pozwala na rozformowanie po 6 godzinach. Aby otrzymać najlepsze parametry wytrzymałościowe zaleca się odczekać 24 h przed użyciem. Ostateczne parametry są uzyskiwane po upływie 3 dni.

Opakowania

BLUESIL RTV 3318 SPU jest dostarczany w opakowaniach:

200 kg - beczka ; 20 kg - wiadro ; 5 kg - wiadro

BLUESIL CATA 24H, 6H, SPE, THIXO jest dostarczany w opakowaniach:

1 kg - butelka ; 0,25 kg - butelka

Składowanie i czas przechowywania

Przechowywany w oryginalnych opakowaniach w temperaturze pomiędzy + 5°C oraz +30°C, BLUESIL RTV 3318 oraz katalizatory BLUESIL CATA 24H, 6H, SPE, THIXO mogą być składowane przez 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.

Po upływie tej daty BlueStar Silicones nie gwarantuje zgodności parametrów z podanymi w karcie technicznej.

Częściowo zużyte pojemniki powinny być zawsze szczelnie zamykane.

Bezpieczeństwo

Przed użyciem przeczytaj dokładnie karty charakterystyki BLUESIL RTV 3318, BLUESIL CATA 24H, 6H, SPE, THIXO.

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 stronę: www.bluestarsilicones.com

EUROPE

Bluestar Silicones France
21 Avenue Georges Pompidou
F69486 Lyon Cedex 03
FRANCE
Tel. (33) 4 72 13 19 00
Fax (33) 4 72 13 19 88

NORTH AMERICA

Bluestar Silicones USA
2 Tower Center Boulevard
Suite 1601
East Brunswick, NJ 08816-1100
United States
Tel. (1) 732 227-2060
Fax. (1) 732 249-7000

LATIN AMERICA

Bluestar Silicones Brazil Ltda.
Av. Maria Coelho Aguiar, 215
Bloco G – 1º andar
05804-902-Sao Paulo – SP-
Brazil
Tel. (55) 11 37477887

ASIA PACIFIC

Bluestar Silicones Hong Kong
Trading Co. Ltd
29th Floor, 88 Hing Fat Street
Causeway Bay
Hong Kong
Tel. (852) 3106 8200
Fax (852) 2979 0241

Uwagi dla użytkowników:

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 jakkolwiek 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. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia czy posiada aktualną wersję tego dokumentu, BLUESTAR SILICONES na żądanie dostarczy dodatkowych informacji.