

KONDENSACYJNE SILIKONY FORMIERSKIE

SILIKONOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
TWARDOŚĆ SHORE – A 55

BLUESIL RTV 3255

ZASTOSOWANIA:

Do ochrony elementów elektronicznych i elektrotechnicznych poprzez powlekanie lub wypełnienie (gdy wymagany jest twardy produkt lub stabilność termiczna). Do produkcji uszczelek lub form.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Całkowite sieciowanie w ciągu 24 godzin w temperaturze pokojowej, niezależnie od grubości wypraski.
- Dobra odporność na ciepło.
- Dobra twardość i wysoka wytrzymałość na zrywanie.
- Nie starzeje się plus doskonała odporność na wilgoć i utlenianie.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE BLUESIL RTV 3255			
Skład	BAZA	KATALIZATOR	MIESZANINA
	RTV 3255	CATA XY 86	
Proporcja mieszania - wagowo	100	5	-
Postać	Gęsta ciecz	Gęsta ciecz	Gęsta ciecz
Kolor	Czerwony	Biały	Białawy
Lepkość Brookfielda-LTV w 23°C	30.000 mPa·s	70.000 mPa·s	35.000 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm ³	1.50	1.10	1.25
Czas życia w 25°C (min)	-	-	180

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Do 100 części BLUESIL RTV 3255 dodać 4 części wagowe BLUESIL CATA XY 86. Oba składniki dokładnie wymieszać za pomocą mieszadła elektrycznego lub pneumatycznego na niskich obrotach tak, aby ograniczyć wnikanie powietrza do mieszanki jak i wzrost temperatury.
- Mieszanina RTV 3318 SPU powinna być odpowietrzana pod próżnią od 30 do 50 mbar. Produkt może zwiększyć swoją objętość od 3 do 4 razy w stosunku do stanu początkowego. Najlepiej do tego celu użyć pojemnika o pojemności 3 razy większej. Proces odpowietrzania przeprowadzać przez 15 minut. Jeżeli jest potrzeba operację odpowietrzania należy powtarzać kilka razy.
- BLUESIL RTV 3255 łączy się z metalami, laminatami szklanymi, częściami formowanymi z materiałów silikonowych lub żywic organicznych oraz z wulkanizowanymi elastomerami silikonowymi. Poniższa procedura, choć prosta, musi być dokładnie przestrzegana:
 1. Oczyszczyć i odtłuścić powierzchnie metalowe oraz przetrzeć je szmatką nasączoną acetonem lub spłukać acetonem. W przypadku powierzchni z elastomeru silikonowego oczyścić je acetonem, a następnie zszorstkować papierem szklanym.
 2. Nałożyć odpowiedni podkład na wszystkie powierzchnie, z wyjątkiem elastomerów silikonowych, przez zanurzenie, spryskiwanie lub szrotkowanie, a następnie pozostawić do wyschnięcia na co najmniej 30 minut w temperaturze pokojowej.
 3. Powoli i równomiernie wlej BLUESIL RTV 3255 do formy. W przypadku grubej powłoki produkt należy wylać w najniższym punkcie wypełnianej przestrzeni, aby uniknąć tworzenia się i wtarcia się pęcherzyków powietrza. Forma nie może być całkowicie wypełniona, aby umożliwić rozszerzanie się silikonu w temperaturach roboczych.

SILIKONOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
TWARDOŚĆ SHORE – A 55

BLUESIL RTV 3255

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C		
Twardość ostateczna (próbka o grubości 6mm)	Shore	A 55
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	4.0
Wydłużenie przy zerwaniu	%	100
Skurcz liniowy	%	< 0.8
Współczynnik rozszerzalności objętości	K ⁻¹	9.6 x 10 ⁻⁴
Przewodność cieplna	W/m·k	0.33
Temperatura kruchości	°C	-70
Szczytowa stabilność cieplna	°C	+250
Czas rozformowania w 23°C (50% wilgotność względna)	h	24
WŁAŚCIWOŚCI DIELEKTRYCZNE		
Wytrzymałość dielektryczna	-	18
Stała dielektryczna 1kHz	-	4.3
Współczynnik strat dielektrycznych przy 1 kHz	-	2x10 ⁻²
Oporność poprzeczna	W·cm	2.5x10 ¹³

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 12 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy 5°C i 30°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

OPAKOWANIA:

BAZA
1 x 25.00 kg

KATALIZATOR
10 x 0.04 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.