

Rewizja: 04/2021

# INFORMACJE TECHNICZNE #3122 – INSULCAST RTVS 27 FC

# NISKIEJ LEPKOŚCI MIESZANKA SILIKONOWA RTV PRZEZNACZONA DO ZALEWANIA/ODLEWANIA

## OPIS PRODUKTU

**INSULCAST RTVS 27 FC**, to silikon   
UL 94V-0 ogólnego zastosowania o niskiej lepkości, trudnopalny oraz odporny na rewersję. Dzięki zdolności do szybkiego utwardzania się w temperaturze pokojowej, **RTVS 27 FC** łączy w sobie zalety związane z wszechstronnością zastosowania w niskich temperaturach, doskonałe właściwości elektryczne, odporność na wysokie temperatury oraz możliwość łatwego usuwania w celu dokonania wymiany lub naprawy komponentów.

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SKŁADNIK A** | **SKŁADNIK B** |  |
| KOLOR, WYGLĄD | Ciemnoszary | Żółtobrązowy (neutralny) | - |
| LEPKOŚĆ PRZY 25oC, cP | 3000 | 2800 | ASTM D 1084 |
| CIĘŻAR WŁAŚCIWY | 1,50 | 1,50 | - |
| PROPORCJE MIESZANIA (wagowo lub objętościowo) | 1:1 | | - |
| LEPKOŚĆ PO ZMIESZANIU | 2900 | | ASTM D 1084 |
| OKRES PRZECHOWYWANIA W 25°C, miesiące | 12 | | - |
| CZAS OSIĄGNIĘCIA PYŁOSUCHOŚCI W 25°C, min. | 30 | | - |
| CZAS ZAMIANY W ŻEL: W 25°C, min. | 3-5 | | - |
| ŻYWOTNOŚĆ UŻYTKOWA W 25°C, min. | <5 | | - |

**INFORMACJE TECHNICZNE #3122 – INSULCAST RTVS 27 FC**

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FIZYCZNE** |  |  |
| TWARDOŚĆ, TWARDOŚCIOMIERZ (Shore A) | 60 | ASTM D 2240 |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE, psi / MPa | 500 / 3,4 | ASTM D 412 |
| WYDŁUŻENIE PRZY ROZCIĄGANIU | 135 | ASTM D 412 |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDARCIE, Matryca B funt/cal / N/mm | 18 / 3,15 | ASTM D 624 |
| ROZSZERZALNOŚĆ CIEPLNA, °C | 22 x 10-5 | - |
| TEMPERATURA ZESZKLENIA (Tg), °C | -52 | - |
| PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA, W/mK | 0,31 | ASTM D 5470 |
| ZAKRES TEMPERATUR UŻYTKOWYCH, °C | od -55 do 204 | - |

**WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| WYTRZYMAŁOŚĆ DIELEKTRYCZNA, wolty/mil / V/m | 550 / 2,17 x 107 | ASTM D 149 |
| STAŁA DIELEKTRYCZNA, 1 kHz | 3,0 | ASTM D 150 |
| WSPÓŁCZYNNIK ROZPRASZANIA, 1 kHz | 0,004 | ASTM D 150 |
| REZYSTYWNOŚĆ SKOŚNA, om-cm | 1,0 x 1015 | ASTM D 257 |

**INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA**

1. Przed aplikacją jakiejkolwiek ilości materiału należy wstępnie wymieszać składniki A i B produktu **RTVS 27 FC** w ich oryginalnych opakowaniach. Może dojść do nieznacznego osiadania składników materiału, niemniej jednak jest to zjawisko łatwo odwracalne.
2. Następnie należy odmierzyć równe porcje wagowe lub objętościowe składników A i B.
3. Dokładnie wymieszać wyskrobując zarówno dno jak i boki pojemnika, w którym wykonywane jest mieszanie.
4. Odsysać powietrze przez 3-4 minuty stosując ciśnienie o wartości 29 cali słupa rtęci (0,98 bara) w celu pozbycia się pustych przestrzeni.
5. Tak przygotowaną mieszankę wlać do urządzenia lub formy.

**HARMONOGRAM UTWARDZANIA**

1 godzina w 25°C (77oF)

**WYMOGI DOTYCZĄCE PRZECHOWYWANIA**

Niektóre materiały, w przypadku wejścia w kontakt z wymieszanym, nieutwardzonym produktem, mogą hamować utwardzanie **RTVS 27 FC**. Tego typu zjawisko może wystąpić w przypadku takich materiałów jak aminy oraz epoksydy utwardzane aminami, materiałów zawierających siarkę oraz silikonów kondensacyjnych (utwardzanych cyną). Proces utwardzania może zostać zahamowany nawet w przypadku powierzchni mających kontakt z tymi materiałami. W razie wątpliwości należy wykonać podejście próbne.

**WAŻNE:**

Poniższe informacje posiadają znaczenie nadrzędne względem wszelkich postanowień/przepisów zawartych w formularzach, pismach i dokumentacji Państwa firmy. ITW PERFORMANCE POLYMERS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, W TYM GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO PRODUKTU. Żadne oświadczenia ani zalecenia zawarte w dokumentacji produktu nie mogą być interpretowane jako zachęta do naruszania jakichkolwiek istotnych, istniejących bądź przyszłych patentów. W ŻADNYM WYPADKU ITW PERFORMANCE POLYMERS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRZYPADKOWE, WYNIKOWE LUB INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z RZEKOMEGO ZANIEDBANIA, NARUSZENIA GWARANCJI, ODPOWIEDZIALNOŚCI BEZPOŚREDNIEJ LUB JAKIEJKOLWIEK INNEJ TEORII, WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA LUB OBCHODZENIA SIĘ Z TYM PRODUKTEM.

Wyłączna odpowiedzialność ITW PERFORMANCE POLYMERS z tytułu wszelkich roszczeń dotyczących produkcji, użytkowania lub sprzedaży jej produktów polega na zwrocie ceny zakupu kupującemu, pod warunkiem, że w wyłącznej opinii ITW PERFORMANCE POLYMERS takie produkty uzasadniają tego rodzaju zwrot.

### UWAGI DOTYCZĄCE ZDROWIA:

Przed użyciem należy zapoznać się z kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej. Konieczne może okazać się stosowanie ochrony dróg oddechowych posiadającej zatwierdzenie NIOSH lub CE. Unikać wdychania możliwych oparów, mgieł i par, ponieważ mogą one doprowadzić do poważnych uszkodzeń dróg oddechowych. Zawsze należy pracować w miejscach posiadających odpowiednią wentylację pozwalającą na rozpraszanie poliaminy oraz innych oparów chemicznych, a także, w stosownych przypadkach, oparów rozpuszczalników. Wymagane jest stosowanie okularów, odzieży ochronnej, rękawic gumowych i kremu ochronnego. W przypadku dostania się materiału do oczu, dokładnie płukać oczy czystą wodą przez dwadzieścia (20) minut, a następnie zasięgnąć porady lekarza. Unikać kontaktu ze skórą. Materiał może powodować kontaktowe zapalenie skóry. Zawsze niezwłocznie przemyć narażone miejsca ciepłą wodą z mydłem, a następnie spłukać czystą wodą. Przestrzegać wszystkich środków bezpieczeństwa.

Należy pamiętać, aby podczas użytkowania materiałów na bazie rozpuszczalników lub samych rozpuszczalników trzymać się z dala od otwartego ognia lub źródeł zapłonu.

### W CELU UZYSKANIA DALSZYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH UDZIELANIA PIERWSZEJ POMOCY NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ. W PRZYPADKU ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ CHEMTREC, DZWONIĄC POD NUMER 800 424-9300 (TELEFON CZYNNY PRZEZ CAŁĄ DOBĘ).