

Rewizja: 04/2021

# INFORMACJE TECHNICZNE #3133 – INSULCAST RTVS 3-95-2

# MIESZANKA SILIKONOWA RTV PRZEZNACZONA DO ZALEWANIA

## OPIS PRODUKTU

**INSULCAST RTVS 3-95-2** jest wysokotemperaturową silikonową masą zalewową RTV o bardzo wysokiej przewodności cieplnej, spełniającą wymagania palności UL94V-0.

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SKŁADNIK A** | **SKŁADNIK B** |  |
| KOLOR, WYGLĄD | Czerwony | Biały | - |
| LEPKOŚĆ W 25oC, cP | 35 000 | 35 000 | ASTM D 2393 |
| CIĘŻAR WŁAŚCIWY | 2,36 | 2,27 | - |
| PROPORCJE MIESZANIA (wagowo lub objętościowo) | 1:1 | - |
| LEPKOŚĆ PO ZMIESZANIU | 35 000 | ASTM D 2393 |
| CZAS ZAMIANY W ŻEL, 25ºC, godz. | 2-4 | - |
| ŻYWOTNOŚĆ UŻYTKOWA W 25ºC, godz. | 1,5 | - |
| OKRES PRZECHOWYWANIA W 25ºC, miesiące | 12 | - |

**INFORMACJE TECHNICZNE #3133 – INSULCAST RTVS 3-95-2**

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TWARDOŚĆ, TWARDOŚCIOMIERZ (Shore A) | 85 | ASTM D 2240 |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE, psi / MPa | 400 / 2,9 | ASTM D 412 |
| WYDŁUŻENIE PRZY ROZCIĄGANIU | 17 | ASTM D 412 |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDARCIE, N/mm | 0,9 | ASTM D 624 |
| ROZSZERZALNOŚĆ CIEPLNA, °C | 15 x 10-5 | - |
| PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA, W/mK | 1,44 | ASTM D 5470 |
| TEMPERATURA ROBOCZA, °C | od -55 do 260 | - |

**WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| WYTRZYMAŁOŚĆ DIELEKTRYCZNA, wolty/mil / V/m | 425 / 1,67 x 107 | ASTM D 149 |
| STAŁA DIELEKTRYCZNA, 1 kHz | 5,0 | ASTM D 150 |
| WSPÓŁCZYNNIK ROZPRASZANIA, 1 kHz | 0,005 | ASTM D 150 |
| REZYSTYWNOŚĆ SKOŚNA, przy 125ºC om-cm | 1 x 1013 | ASTM D 257 |
| REZYSTYWNOŚĆ SKOŚNA, przy 25ºC om-cm: | 1 x 1014 | ASTM D 257 |

**INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA**

1. Wymieszać wstępnie składniki A i B w ich oryginalnych opakowaniach.
2. Odmierzyć 100 części składnika B na każde 100 części składnika A.
3. Dokładnie wymieszać ze sobą składniki A i B.
4. Aby uniknąć gromadzenia się pęcherzyków powietrza, należy odsysać powietrze przez 3-4 minuty stosując ciśnienie o wartości 29 cali słupa rtęci (0,98 bara).
5. Tak przygotowaną mieszankę wlać do urządzenia lub formy.

**HARMONOGRAM UTWARDZANIA**

24 godziny w temperaturze 25ºC (77ºF)

lub2-4 godzin w temperaturze 65ºC (149ºF)

lub 1 godzina w temperaturze 90ºC (194ºF)

lub 15 minut w temperaturze 125ºC (257ºF)

**WYMOGI DOTYCZĄCE PRZECHOWYWANIA**

Transport lub przechowywanie omawianego produktu może powodować osadzanie się jego składników, dlatego też przed użyciem należy go dobrze wymieszać. Materiał należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

**UWAGI SPECJALNE**

Niektóre materiały, w przypadku wejścia w kontakt z wymieszanym, nieutwardzonym produktem, mogą hamować utwardzanie RTVS 3-95-2. 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).**