

Reviderat: 04/2021

# TEKNISKT MEDDELANDE #3078 – RTVS 27 HTC

# INKAPSLINGSMASSA MED VÄRMELEDNINGSFÖRMÅGA OCH LÅG VISKOSITET

## PRODUKTBESKRIVNING

**RTVS 27 HTC** är en UL94V-0-godkänd, reversionsbeständig silikongjutmassa med låg viskositet. Kombinationen av låg viskositet och hög värmeledningsförmåga gör **RTVS 27 HTC** idealisk för att inkapsla kompakta komponentpaket som kräver värmeavledning.

## EGENSKAPER, OHÄRDAD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Del A** | **Del B** |  |
| FÄRG, VISUELL | Mörkgrå | Vit | - |
| VISKOSITET, cP | 8 000 | 3 300 | ASTM D 1084 |
| SPECIFIK VIKT | 1,98 | 1,96 | - |
| BLANDNINGSFÖRHÅLLANDE (efter vikt eller volym) | 1:1 | | - |
| BLANDNINGSVISKOSITET, cP | 6 000 | | ASTM D 1084 |
| BRUKSTID vid 25 ºC, tim. | 1 | | - |
| HÅLLBARHETSTID vid 25 °C, månader | 12 | | - |

**TEKNISKT MEDDELANDE #3078 – RTVS 27 HTC**

**EGENSKAPER, HÄRDAD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FYSIKALISKA** |  |  |
| HÅRDHET, DUROMETER, Shore A | 60 | ASTM D 2240 |
| DRAGHÅLLFASTHET, psi/MPa | 500/3,4 | ASTM D 412 |
| DRAGTÖJNING, % | 60 | ASTM D 412 |
| TERMISK EXPANSIONSKOEFFICIENT, m/mK | 17,0x10-5 | - |
| VÄRMELEDNINGSFÖRMÅGA, W/mK | 1,0 | - |
| ANTÄNDLIGHET, UL94V-0 | Godkänd | - |
| DRIFTTEMPERATUR, oC | -55 till 232 | - |

**ELEKTRISKA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DIELEKTRISK HÅLLFASTHET, volt/mil / V/m | 500/1,97x107 | ASTM D 149 |
| DIELEKTRISK KONSTANT, 1 kHz | 4,0 | ASTM D 150 |
| FÖRLUSTFAKTOR, 1 kHz | 0,0075 | ASTM D 150 |
| VOLYMRESISTIVITET, ohm-cm | 1x1015 | ASTM D 257 |

**BLANDNINGSANVISNINGAR**

1. Förblanda **RTVS 27 HTC** del A och del B i originalbehållarna innan något material tas ut. Viss lättare men mjuk sedimentering kommer att uppstå, som lätt återupplöses.
2. Mät upp lika delar av antingen vikt eller volym för del A och del B.
3. Blanda noggrant och skrapa både botten och sidorna på blandningsbehållaren.
4. Töm ut blandningen vid 29 tum Hg (0,98 bar) i 3–4 minuter för gjutningar utan bubblor.
5. Häll i enhet eller gjutform.

**HÄRDNINGSSCHEMA**

Över natten vid rumstemperatur (24 timmar vid 25 °C)

eller 2 timmar vid 60 ºC (140 ºF)

eller 30 min. vid 95 ºC (203 ºF)

eller 15 min. vid 120 ºC (248 ºF).

**FÖRVARINGSANVISNINGAR**

Förvaras i rumstemperatur. Denna produkt kan sedimentera vid leverans eller förvaring. Produkten bör blandas om ordentligt före användning. Förvara materialet på en sval och torr plats.

**SÄRSKILDA ANVISNINGAR**

Vissa material kan hämma härdningen av **RTVS 27 HTC** när de kommer i kontakt med den blandade, ohärdade produkten. Material såsom aminer och aminhärdade epoxier, svavelinnehållande material och kondensationssilikoner (tennhärdade) är produkter som kan orsaka hämning. Även ytor som har varit i kontakt med sådana material kan hämma härdning. Vid tveksamhet bör ett lapptest utföras.

**VIKTIGT:**

Följande har företräde framför alla andra bestämmelser i ert företags formulär, brev och dokument. ITW PERFORMANCE POLYMERS lämnar INGA GARANTIER, VARE SIG UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE GARANTIER AVSEENDE SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE, FÖR DENNA PRODUKT. Inga uttalanden eller rekommendationer som finns i produktlitteraturen bör tolkas som uppmuntran till att göra intrång på något relevant patent, vare sig nu eller senare. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKA ITW PERFORMANCE POLYMERS HÅLLAS ANSVARIG FÖR TILLFÄLLIGA SKADOR, FÖLJDSKADOR ELLER ANDRA SKADOR SOM UPPSTÅR PÅ GRUND AV PÅSTÅDD FÖRSUMLIGHET, GARANTIBROTT, STRIKT ANSVAR ELLER NÅGON ANNAN PRINCIP SOM HÄRRÖR FRÅN ANVÄNDNING ELLER HANTERING AV DENNA PRODUKT.

ITW PERFORMANCE POLYMERS ansvar för eventuella krav som härrör från tillverkning, användning eller försäljning av dess produkter ska begränsas till köparens köpesumma, förutsatt att sådana produkter enligt ITW PERFORMANCE POLYMERS egen utsaga har påvisats motivera en sådan återbetalning.

### HÄLSOVARNING:

Läs säkerhetsdatabladet före användning. Användning av NIOSH- eller CE-godkänt andningsskydd kan krävas. Undvik att andas in eventuell rök, dimma och ångor då det kan orsaka allvarliga skador på luftvägarna. Arbeta alltid i områden med tillräcklig ventilation för att möjliggöra avledning av polyamin- och andra kemiska ångor samt i förekommande fall lösnings­medelsångor. Använd skyddsglasögon, skyddskläder, gummihandskar och skyddskräm. Om material kommer in i ögonen, skölj noggrant med rent vatten i tjugo (20) minuter och uppsök sedan läkarvård. Undvik kontakt med huden. Materialet kan orsaka kontaktdermatit. Tvätta alltid exponerade områden omedelbart med varmt vatten och tvål och skölj sedan med rent vatten. Iaktta alla säkerhetsföreskrifter.

Vid användning av lösningsmedelsbaserade material eller lösningsmedel är det viktigt att hålla dem borta från öppen låga eller andra antändningskällor.

### SE SÄKERHETSDATABLADET FÖR MATERIALET FÖR YTTERLIGARE INFORMATION OM FÖRSTA HJÄLPEN. VID KEMISKA NÖDSITUATIONER, RING CHEMTREC (DYGNET RUNT) PÅ TEL. 800 424-9300.