

Masy zalewowe nieprzezroczyście



1. Żywice zalewowe Wepox na bazie żywic epoksydowych (EP)

1.1 Ogólne właściwości

- 2-składnikowe żywice zalewowe utwardzane na zimno i termicznie
- wolne od rozpuszczalników, stąd brak narażenia na uszkodzenia części plastikowych oraz brak nieprzyjemnego zapachu podczas obróbki
- nie zawierają żadnych substancji wymienionych w EPA 33/50
- doskonała odporność na wodę, wilgoć i agresywne czynniki
- bardzo dobra przyczepność
- doskonałe właściwości dielektryczne
- duża siła mechaniczna i odporność
- dobra przewodność cieplna
- klasa termiczna B = 130°C na bazie DIN IEC 60085
- stosowane w elektronice, elektrotechnice i inżynierii elektrycznej do uszczelniania i zalewania elementów elektronicznych oraz wszelkich typów cewek, które mogą być narażone na stosunkowo niską rozszerzalność i kurczliwość cieplną

1.2 Specyfikacja produktu

| Produkt | Szczególne właściwości |
|--|---|
| Masa zalewowa Wepox VU 4052, niebieska | <ul style="list-style-type: none">• Niska lepkość, doskonałe właściwości przepływowe – zalewanie elementów o trudno dostępnych kształtach• utwardzana tylko termicznie• długi czas możliwego przerobu/leżakowania |
| Masy zalewowe Wepox serii VU 4085 VU 4045 NV, czarna VU 4085 NV, brązowa VU 4085 HV, brązowa | <ul style="list-style-type: none">• Wariant o niskiej lepkości (NV) posiada doskonałe właściwości przepływowe – zalewanie elementów o trudno dostępnych kształtach• dostępna również w wariacie o wysokiej lepkości (HV)• Długo czas leżakowania / przerobu• bardzo niski poziom rozszerzalności i kurczliwości cieplnej• szczególnie dobra przewodność cieplna |
| Masa zalewowa Wepox VU 4085/51 SB, brązowa | <ul style="list-style-type: none">• Masy serii VU 4085 są bardzo są prawie niepalne (SB)• odpowiada najwyższej klasie niepalności V-0 wg UL94• wolna od halogenkowych opóźniaczy zapłonu• /51 = stosunek mieszania 5:1 |

2. Produkty pomocnicze do obróbki mas zalewowych na bazie żywic poliuretanowych (PUR)

2.1 Ogólne właściwości

- skracają czas możliwego przerobu / leżakowania jak też czas utwardzania

2.2 Specyfikacja produktu.

| Produkt | Szczególne właściwości |
|-------------------------------------|---|
| Środki przyspieszające serii B 4400 | <ul style="list-style-type: none">• Środki przyspieszające do różnorodnych mas zalewowych na bazie żywic poliuretanowych• skracają czas możliwego przerobu / leżakowania, dlatego stosowane głównie w automatach mieszających i dozujących• są mieszane ze składnikiem A przed obróbką masy |
| B 4400 | |
| B 4402 | |

3. Masy zalewowe Wepuran na bazie żywic poliuretanowych (PUR)

3.1 Ogólne właściwości

- 2-składnikowe żywice zalewowe utwardzane na zimno i termicznie
- wolne od rozpuszczalników, stąd brak narażenia na uszkodzenia części plastikowych oraz brak nieprzyjemnego zapachu podczas obróbki
- nie zawierają żadnych substancji wymienionych w EPA 33/50
- doskonała odporność na wodę, wilgoć ługi, kwasy i różnorodne chemikalia
- dostępne w różnych wariantach stosunków mieszania (indeksy takie jak /41 oznaczają stosunek mieszania 4:1); dostępnych jest wiele wariantów lepkości, twardości i elastyczności
- doskonałe właściwości dielektryczne
- duża odporność mechaniczna
- dobra przewodność termiczna
- VU 4452/41 SV-HF oraz seria VU 4452: klasa termiczna E = 120°C. VU 4453/101 WR: klasa termiczna B = 130°C (na bazie DIN IEC 60085); inne masy PUR posiadają klasę termiczną Y = 90°C
- bardzo niska rozszerzalność i kurczliwość cieplna
- masy zalewowe do m.in. elementów elektronicznych, mini transformatorów, cewek indukcyjnych, cewek o wysokiej częstotliwości i cewek transformatorów; warianty elastyczne idealnie nadają się do zalewania czułych elementów (diody szklane, czujniki, rdzenie ferrytowe); jeśli nie istnieje konieczność zastosowania mas silikonowych o wysokiej odporności temperaturowej, polecamy użycie tańszych, elastycznych mas zalewowych na bazie żywic poliuretanowych

3.2 Specyfikacja produktu

| Produkt | Szczególne właściwości |
|--|---|
| Masy zalewowe serii MV 4412 „DISTINCTIVE” (wyróżniające się) | <ul style="list-style-type: none">• Dla unikalnej, wyrafinowanej prezencji zalewanych części• unikalne, wyróżniające się kolory przyciągające wzrok• na bazie masy VU 4457/61 SB (indeks SB = prawie nie palna) |
| MV 4412, żółty | |
| MV 4422, pomarańcz | |
| MV 4432, czerwony | |
| MV 4452, niebieski | |
| MV 4462, zielony | |
| MV 4482, fioletowy | |

| | |
|--|---|
| <p>Masa zalewowa Wepuran VU 4444/31 SB-WB, czarna</p> | <ul style="list-style-type: none"> • elastyczna (E) • prawie nie palna (SB) • odpowiada najwyższej klasie niepalności V-0 wg UL94 • wolna od halogenkowych opóźniaczy zapłonu • niezwykle odporna na niesprzyjające warunki pogodowe (WB) oraz odporna promieniowanie światła UV, brak utraty połysku i przyczepności • zapewnia doskonały kontrast z zalanymi LED-ami |
| <p>Masa zalewowa Wepuran VU 4451/51 SB, niebieska</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Bardzo niska lepkość, duża płynność i dlatego doskonale nadaje się do zalewania elementów o trudno dostępnych kształtach • elastyczna • prawie nie palna (SB) • odpowiada najwyższej klasie niepalności V-0 wg UL94 • wolna od halogenkowych opóźniaczy zapłonu |
| <p>Masy zalewowe Wepuran serii VU 4452, niebieskie</p> <p>VU 4442/61 HE, czarna VU 4452/61 HE, niebieska VU 4452/71 HE, niebieska</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Bardzo elastyczne (HE) • klasa termiczna E = 120°C wg DIN IEC 60085 • dzięki stosunkowo dużej odporności temperaturowej stanowi tańszą alternatywę dla mas silikonowych • VU 4442/61 HE wykazuje doskonały kontrast z podłożem • VU 4452/71 HE: jak VU 4452/61 HE ale o wyższej lepkości i nieco większej twardości końcowej |
| <p>Masy zalewowe Wepuran serii VU 4452/41 SV-HF, niebieska</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Duża twardość i siła mechaniczna • klasa termiczna E = 120°C wg DIN IEC 60085 • odpowiada najwyższej klasie niepalności V-0 wg UL94 (SV = samo-gasząca) Nr UL E99285 • wolna od halogenkowych opóźniaczy zapłonu (HF= wolna od halogenków) |
| <p>Masy zalewowe Wepuran serii VU 4453</p> <p>VU 4443/41 HE-NV, czarna VU 4453/41 HE-NV, niebieska VU 4443/41 HE-NV-LT, czarna VU 4453/41 HE-NV-LT, niebieska VU 4473/41 HE-NV-LT, szara VU 4403/61 HE, szaro-beżowa VU 4443/61 HE, czarna VU 4453/61 HE, niebieska VU 4453/71 SHE, niebieska VU 4453/71 HE-T, niebieska VU 4453/101 WR, niebieska</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Bardzo elastyczna (HE) • niezwykle słaba wchłanianie wody • dobre właściwości przepływowe, szczególnie w wariantach o niskiej lepkości (NV); masy VU 4443/41 HE-NV-LT, VU 4453/41 HE-NV-LT oraz VU 4473/41 HE-NV-LT posiadają dłuższy czas leżakowania (LT) • VU 4453/71 SHE: jak VU 4453/61 HE, ale niezwykle elastyczna (SHE) • VU 4453/71 HE-T: idealna do nanoszenia dozownikiem; tykotropowa (T), dlatego po zalaniu nie spływa z przewodów, terminali itp. • VU 4453/101 WR: wyjątkowa odporność na wodę i odporność hydrolityczna (WR = odporna na wodę), duża odporność mechaniczna – idealnie nadaje się do zalewania urządzeń podwodnych • typy w kolorze czarnym zapewniają doskonały kontrast z LED-ami |
| <p>Masa zalewowa Wepuran VU 4456, niebieska</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Dobre właściwości przepływowe • duża twardość i siła mechaniczna • tańsza alternatywa, w przypadku jeśli nie wymagana jest wysoka odporność na wilgoć i chemikalia |

| | |
|---|--|
| <p>Masy zalewowe Wepuran serii VU 4457</p> <p>VU 4447/31, czarna VU 4457/31, niebieska VU 4477/31, szara VU 4447/41, czarna VU 4457/41, niebieska VU 4447/51, czarna VU 4457/51, niebieska VU 4457/51 K, niebieska VU 4477/51, szara VU 4447/61, czarna VU 4457/61, niebieska VU 4457/61 SB, niebieska</p> | <ul style="list-style-type: none"> • uniwersalne masy zalewowe stosowane w różnych dziedzinach • dostępne w różnych wariantach lepkości • odznaczają się dużą twardością i siłą mechaniczną • VU 4457/51 K: jak VU 4457/51, ale z katalizatorem (K), dlatego krótsze czasy utwardzania, ale i również krótki czas leżakowania • VU 4457/61 SB odpowiada najwyższej klasie niepalności V-0 wg UL94 (SB = prawie niepalna), wolna od halogenkowych opóźniaczy zapłonu |
| <p>Masy zalewowe Wepuran serii VU 4459/41 SV-HF, niebieskie</p> <p>VU 4459/41 SV-HF VU 4459/41 SV-HF-K</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Wyróżnia się dużą twardością oraz siłą mechaniczną • VU 4459/41 SV-HF-K: VU 4459/41 SV-HF, ale z katalizatorem (K), dlatego krótsze czasy utwardzania, ale i również krótki czas leżakowania • samo-gasząca (SV) • wolna od halogenkowych opóźniaczy zapłonu (HF) • VU 4459/41 SV-HF posiada najwyższą klasę niepalności V-0 wg UL94 |
| <p>Masy zalewowe Wepuran serii VU 4490/31, białe</p> <p>VU 4490/31 VU 4490/31 K</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Wyróżnia się dużą twardością oraz siłą mechaniczną • duża odporność na żółknięcie, stąd idealnie sprawdza się w dziedzinie elektroniki optycznej • gładka, biała powierzchnia nadaje zalanemu obiektowi szczególnie atrakcyjny wygląd • VU 4490/31 K: ze względu na przyspieszone utwardzanie (K=katalizowana), obróbka jest możliwa jedynie w urządzeniach mieszająco-dożujących |

4. Produkty pomocnicze do obróbki silikonowo-kauczukowych mas zalewowych Wepesil

4.1 Ogólne właściwości

- poprawiają przyczepność do podłoża silikonowo-kauczukowych mas zalewowych Wepesil
- do obróbki wstępnej wyczyszczonej i odtłuszczonej powierzchni przeznaczonej do zalania
- lepsza przyczepność ze względu na dłuższe utwardzanie w piecu

4.2 Specyfikacja produktu

| Produkt | Szczególne właściwości |
|---|---|
| <p>Środek poprawiający przyczepność G 4610, czerwony, przezroczysty</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Środek poprawiający przyczepność do silikonowo-kauczukowych mas zalewowych o zagęszczonym sieciowaniu |
| <p>Środek poprawiający przyczepność G 4660, niebieski, przezroczysty</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Środek poprawiający przyczepność do silikonowo-kauczukowych mas zalewowych posiadających dodatek sieciujący i utwardzanych na zimno |

5. Silikonowo-kauczukowe masy zalewowe Wepesil na bazie organo-poli-siloksanu

5.1 Ogólne właściwości

- 1 i 2-składnikowe masy zalewowe utwardzane na zimno i termicznie
- możliwe do cięcia – w razie naprawy, element można wymienić a następnie ponownie zalać
- wolne od rozpuszczalników, stąd brak narażenia na uszkodzenia części plastikowych oraz brak nieprzyjemnego zapachu podczas obróbki
- nie zawierają żadnych substancji wymienionych w EPA 33/50
- doskonałe właściwości dielektryczne, stała dielektryczna i współczynnik rozproszenia tan są prawie niezależne od temperatury i częstotliwości w szerokim zakresie temperaturowym
- niezwykle wysoka stabilność temperaturowa
- dobra przewodność termiczna
- doskonała odporność na rozerwanie
- wariant z dodatkiem sieciującym stosowany do hermetycznych obudów (w przypadku wariantów o zagęszczonym sieciowaniu może pojawić się zmiękczenie masy)
- wysoka elastyczność, niezwykle niska rozszerzalność i kurczliwość w fazie utwardzania, dlatego idealnie nadają się do zalewania czułych elementów (diody szklane, czujniki itp.)

5.2 Specyfikacja produktu

| Produkt | Szczególne właściwości |
|---|--|
| 2-składnikowe silikonowo-kauczukowe masy zalewowe Wepesil serii VU 4691 E, VU 4691 E, białoszara VU 4671 E, szara | <ul style="list-style-type: none">• Dodatek sieciujący, dlatego brak produktów separacji podczas utwardzania• wysoka lepkość, ale zarazem dobre właściwości przepływowe• elastyczne (HE)• szczególnie dobra przewodność termiczna• klasa termiczna 200 = 200°C na bazie DIN IEC 60085• wyjątkowo duża odporność temperaturowa, możliwy jest szybki ładunek do 250°C |
| 2-składnikowa silikonowo-kauczukowa masa zalewowa Wepesil VU 4694 E, biała | <ul style="list-style-type: none">• Dodatek sieciujący, brak produktów separacji podczas utwardzania• dobra przepływowość• elastyczna (E)• szczególnie dobra przewodność cieplna• klasa termiczna 200 = 200°C na bazie DIN IEC 60085 |