**Popis a základní vlastnosti**

ES-2143 je preakcelerovaná tixotropická ortho-DCPD, nenasycená polyesterová pryskyřice. Má nízký styrenový obsah v porovnání s konvenčními pryskyřicemi. Díky nízké deformaci a tixotropii při nanášení na vertikální povrchy nedochází ke kapání a stékání a výsledkem je homogenní produkt. Je používaná jako všeobecný produkt v automobilovém průmyslu, výrobě traktorových a jiných kabin, také je optimalizovaná pro námořní aplikace, jako jachty, lodě a katamarány.

|  |  |
| --- | --- |
| **Způsoby aplikace** | **Chemická struktura** |
| Ruční nanešení  Spray up | Kyselina : Ortoftalická  Akcelerace : ano |

**Vlastnosti v kapalné formě**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota** | **Metoda** |
| **Vzhled** | - | Kalná, nafilaovělá | - |
| **Viskozita**1 | cp | 2200 ± 200  (5 o/m) | ISO 2555 |
| 600 ± 150  (50 o/m) |
| **Obsah**  **monomeru** | % | 40 ± 3 | ISO 3251 |
| **Hustota** | g/cm3 | 1.10 ± 0.02 | ISO 1675 |
| **Čas zgelování**2 | min | 30 ± 5 | ISO 584 |
| **Max. exoterm2** | °C | 145 ± 5 | ISO 584 |
| **Doba skladování** | měsíce | 6 | - |
| 1Brookfield DV II, 25 °C, 4 otáčky  225 °C, 1 ml MEK-P (Butanox M60) na 100 g vzorku | | | |

**Mechanické vlastnosti vytvrzené pryskyřice**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota**1 | **Metoda** |
| **Pevnost v tahu** | MPa | 60 ± 5 | ASTM D638 |
| **Model pružnosti v tahu** | GPa | 3,7 ± 0,4 | ASTM D638 |
| **deformace při zlomení** | % | 4.5 ± 0.4 | ASTM D638 |
| **Prodloužení při zlomení** | % | 2.0 ± 0.2 | ASTM D638 |
| **Pevnost v ohybu** | MPa | 130 ± 10 | ASTM D790 |
| **Model pružnosti v ohybu** | GPa | 3.5 ± 0,3 | ASTM D790 |
| **Teplota tepelné výchylky (HDT)2** | °C | 75 ± 5 | ISO 75 A |
| **Tvrdost barcol** | Barcol | 40 ± 5 | ASTM D2583 |
| 1U plně vytvrzených pryskyřic, rozvrh tvrzení-24 hodin při 20°C, 4 hodiny při 90°C  2Rozvrh tvrzení – 24 hodin při 20°C, 4 hodiny při 90°C, 3 hodiny při 120°C | | | |

**Podmínky skladování**

Produkt by se měl skladovat na suchém, čistém a chladném místě (15-25°C) v uzavřených obalech. Doba spotřebování platí pro tyto teploty a je potřeba pamatovat, že při jejich překročení se zkracuje. Produkty se stejným číslem šarže a datem výroby se musí skladovat pospolu.

Další faktor ovlivňující životnost nenasycených polyesterových pryskyřic obsahujícíh styren je sluneční záření. Styren musí být polymerizován na slunci a produkty, které zkracují životnost produktu by měly být chráněny před slunečním zářením.

**Více informací**

ESKİM KİMYA

75.Yıl Osb Mahallesi 6. Cad. No:2 26110 ESKİŞEHİR TEL:0(222) 236 01 90 (ústředna)

FAKS: 0(222) 236 01 87

http://www.eskim.com.tr/