**Popis a základní vlastnosti**

ES-2630 isoftalická, chemicky odolná pryskyřice se střední reaktivitou. Je používaná v procesech ručního lay upu, stříkaného vlákna, pultruze a vinutí vlákna. Může být použitá ve výrobě materiálů, které vyžadují odolnost vůči vysokým teplotám a chemickou odolnost, jako trubky a nádrže používané při skladování, zacházení a přemísťování potravin. Smáčení vláken je dobře vyvinuté.

|  |  |
| --- | --- |
| **Způsoby aplikace** | **Chemická struktura** |
| Ruční lay-up  Spray up  Vinutí vlákna  Pultruze | Kyselina : Isoftalická  Akcelerace : Ne  Reaktivita : střední |

**Vlastnosti v kapalné formě**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota** | **Metoda** |
| **Vzhled** | - | Průhledná, nažloutlá | - |
| **Viskozita1** | cp | 600 ± 100 | ISO 2555 |
| **Obsah**  **monomeru** | % | 36 ± 3 | ISO 3251 |
| **Hustota** | g/cm3 | 1.11 ± 0.02 | ISO 1675 |
| **Číslo kyselosti** | mg  KOH/g | 18 ± 3 | ISO 2114 |
| **Čas zgelování2** | min | 10 ± 2 | ISO 2535 |
| **Max. exoterm2** | °C | 175 ± 10 | ISO 584 |
| **Doba skladování** | měsíce | 6 | - |
| 1Brookfield DV II, 25 °C, 4 o/s  225 °C, 0,25 ml oktoátu kobaltu (6% konc.) a 2 ml MEK-P (Butanox M60) na 100 g vzorku | | | |

**Mechanické vlastnosti litých pryskyřic**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota**1 | **Metoda** |
| **Pevnost v tahu** | MPa | 70 ± 5 | ASTM D638 |
| **Model pružnosti v tahu** | GPa | 3,5 ± 0,3 | ASTM D638 |
| **Pevnost v ohybu** | MPa | 115 ± 10 | ASTM D790 |
| **Modul pružnosti v ohybu** | GPa | 4,3 ± 0,3 | ASTM D790 |
| **Prodloužení při zlomení** | % | 2,0 ± 0,3 | ASTM D790 |
| **Teplota přeměny ve sklo (Tg)** | °C | 80 ± 5 | ISO 11357-2 |
| **Tvrdost dopadu** | Kj/m2 | 9,0 | ISO 180 |
| 1U plně vytvrzených pryskyřic, rozvrh 24 hodin při 20 °C, 4 hod při 90°C  2Rozvrh tvrzení-24 hod při 20°C, 4 hod při 90°C, 3 hod 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/>