**Popis a základní vlastnosti**

ES-1080 je ortoftalická, nenasycená polyesterová pryskyřice pužívaná pro lití. Je elastická s mírnou reaktivitou. Nejčastějí používaná pro výrobu kuliček, knoflíků, kyvet, dřezů, kuchyňských linek, hran stolů, nohou, knoflíků, ozdob atd.

|  |  |
| --- | --- |
| **Způsoby aplikace** | **Chemická struktura** |
| Ruční nanešení  Lití | Kyselina : Isoftalická  Akcelerace : Ne  Reaktivita : vysoká |

**Vlastnosti v kapalné formě**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota** | **Metoda** |
| **Vzhled** | - | průhledný | - |
| **Viskozita**1 | cp | 550 ± 100 | ISO 2555 |
| **Obsah**  **monomeru** | % | 37 ± 3 | ISO 3251 |
| **Hustota** | g/cm3 | 1.11 ± 0.02 | ISO 1675 |
| **Číslo kyselosti** | mg  KOH/g | 18 ± 3 | ISO 2114 |
| **Čas zgelování**2 | min | 9 ± 2 | ISO 584 |
| **Max. exoterm**2 | ° C | 210 ± 10 | ISO 584 |
| **Doba skladování** | měsíce | 6 | - |
| 1Brookfield DV II, 25 °C, 3 otáčky 10 otáček za minutu  225 °C, 0,1 ml oktoátu kobaltu (6% kon.) a 1,5 ml MEK-P (Butanox M50) na 100 g vzorku. | | | |

**Mechanické vlastnosti vytvrzené pryskyřice**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota**1 | **Metoda** |
| **Pevnost v tahu** | MPa | 65 ± 6 | ASTM D638 |
| **Model pružnosti v tahu** | GPa | 3,8 ± 0,1 | ASTM D638 |
| **Prodloužení při zlomení** | % | 3,7 ± 0,3 | ASTM D638 |
| **Pevnost v ohybu** | MPa | 115 ± 10 | ASTM D790 |
| **Model pružnosti v ohybu** | GPa | 3,7 ± 0,2 | ASTM D790 |
| **Teplota tepelné výchylky (HDT)2** | °C | 115 ± 5 | ISO 75 A |
| **Pevnost v nárazu** | Kj/m2 | 11 ± 2 | ISO 180 |
| 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/>