**Popis a základní vlastnosti**

ES-2830 je tereftalická, středně reaktivní nenasycená polyesterová pryskyřice. Má velmi dobré mechanické vlastnosti, vysokoé HDT a odolnost vůči počasí. Používaná v FRP aplikacích a výrobě vlnitých plechů, modulárních kabin, lodí, nádrží, vodních nádrží, sprchových koutů, nárazník, budových panelů, atd.

|  |  |
| --- | --- |
| **Způsoby aplikace** | **Chemická struktura** |
| Ruční nanešeníVinutí vlákna | Kyselina : ortoftalickáAkcelerace : ne Reaktivita : střední |

**Vlastnosti v kapalné formě**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota** | **Metoda** |
| **Vzhled** | - | Průhledná, nažloutlá | - |
| **Viskozita**1 | cp | 250 ± 50  | ISO 2555 |
| **Obsah****monomeru** | % | 45 ± 3 | ISO 3251 |
| **Hustota** | g/cm3 | 1.10 ± 0.02 | ISO 1675 |
| **Číslo kyselosti** | Mg KOH/g | 15 ± 5 | ISO 2114 |
| **Čas zgelování2** | min | 8-20 | ISO 2535 |
| **25 °C- 35 °C** | min | 10-24 | ISO 584 |
| **25 °C-Max °C** | min | Max 40 | ISO 584 |
| **Max. exoterm2** | °C | 200 ± 10 | ISO 584 |
| **Doba skladování** | měsíce | 6  | - |
| 1Brookfield DV II, 25 °C, 4 o/s225 °C, 0,25 ml oktoátu kobaltu (6%) (Butanox M60) na 100 g vzorku |

**Mechanické vlastnosti litých pryskyřic**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota**1 | **Metoda** |
| **Pevnost v tahu** | MPa | 70 ± 5 | ASTM D638 |
| **Modul pružnosti v tahu** | GPa | 4,1 ± 0,4 | ASTM D638 |
| **Prodloužení při zlomu**  | % | 1,5 ± 0,1 | ASTM D638 |
| **Pevnost v ohybu** | MPa | 130 ± 10 | ASTM D790 |
| **Model pevnosti v ohybu** | GPa | 3,6 ± 0,4 | ASTM D790 |
| **Tvrdost barcol** | Barcol | 45 ± 5 | ASTM D2583 |
| **Teplota odklonu tepla2** | °C | 75 ± 5 | ISO 75 A |
| **Teplota změny ve sklo** | °C | 80 ± 5 | ISO 11357-2 |
| 1U plně vytvrzených pryskyřic, rozvrh 24 hodin při 20 °C, 3 hod při 90°C2 Rozvrh tvrzení-24 hodin při 20 °C, 4 hodiny při 90 °C, 3 hodiny při 120 °C |

****

Diferenciální skenovací kalorimetrie (DSC)

Determinace přeměny ve sklo (Tg)

**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/>