**Popis a základní vlastnosti**

ES-2592 je vláknitá, polyesterová, ortoftalická, mírně reakční nenasycená pryskyřice. Může být použitá pro FRP aplikace. Její mechanické vlastnosti a odolnost vůči počasí je velmi dobrá. Je používaná pro FRP aplikace a ve výrobě vlnitých desek, panelové stavební struktury, atd. Je take používaná v pultruzních aplikacích. Vzorky ES-2592 jsou v souladu s BS6920-1, 2.6 standart, s ohledem na její efekt na kvalitu vody.

|  |  |
| --- | --- |
| **Způsoby aplikace** | **Chemická struktura** |
| Ruční lay-up Spray upFRP | Kyselina : OrtoftalickáAkcelerace : NeReaktivita : střední |

**Vlastnosti v kapalné formě**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota** | **Metoda** |
| **Vzhled** | - | Průhledná, nažloutlá | - |
| **Viskozita**1 | cp | 550 ± 50  | ISO 2555 |
| **Obsah****monomeru** | % | 37 ± 3 | ISO 3251 |
| **Hustota** | g/cm3 | 1.13 ± 0.02 | ISO 1675 |
| **Číslo kyselosti** | mgKOH/g | 25 ± 5 | ISO 2114 |
| **Čas zgelování**2 | min | 10 ± 1 | ISO 2535 |
| **Doba skladování** | měsíce | 6  | - |
| 1Brookfield DV II, 25 °C, 4 o/s225 °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 | 75 ± 5 | ASTM D638 |
| **Model pružnosti v tahu** | GPa | 3,5 ± 0,3 | ASTM D638 |
| **Prodloužení při zlomení** | % | 2,5 ± 0,2 | ASTM D638 |
| **Pevnost v ohybu** | MPa | 120 ± 10 | ASTM D790 |
| **Modul pružnosti v ohybu** | GPa | 4,0 ± 0,2 | ASTM D790 |
| **Teplota odklonu tepla2** | °C | 60 ± 5 | ISO 75 A  |
| **Teplota přeměny ve sklo (Tg)** | °C | 80 ± 5 | ISO 11357-2 |
| **Houževnatost při dopadu** | Kj/m2 | 80 ± 5 | ISO 180 |
| 1U plně vytvrzených pryskyřic, rozvrh 24 hodin při 20 °C, 4 hod při 90°C2Rozvrh tvrzení-24 hod při 20°C, 4 hod při 90°C, 3 hod při 120°C |

****

Diferenční skenovací kalorimetrie (DSC)

Teplota 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/>