**Popis a základní vlastnosti**

ES-2768 má vysokou hustotu a střední reaktivitu. Je používaná ve výrobě kompozitních materiálů (světelných prvků, střešních desek atd.), které jsou umístěny v místech s rizikem požáru. Aplikování přílišného množství plniva se nedoporučuje u aplikací, při kterých jsou mechanické vlastnosti pryskyřice důležité.

|  |  |
| --- | --- |
| **Způsoby aplikace** | **Chemická struktura** |
| Nastříkání vlákna | Akcelerace : Ano  Reaktivita : střední |

**Vlastnosti v kapalné formě**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota** | **Metoda** |
| **Vzhled** | - | Bílá | - |
| **Viskozita**1 | cp | 850 ± 150  (50 otáček/minute) | ISO 2555 |
| **Obsah**  **monomeru** | % | 25 ± 3 | ISO 3251 |
| **Hustota** | g/cm3 | 1.52 ± 0.02 | ISO 1675 |
| **Čas zgelování**2 | min | 14 ± 2 | ISO 2535 |
| **Doba skladování** | měsíce | 3 | - |
| **LOI** | - | 37-38 | - |
| **UL94** | - | V0 | - |
| 1Brookfield DV II, 25 °C, 4 o/s  225 °C, 1 ml MEK-P (Butanox M60) na 100 g vzorku | | | |

**Mechanické vlastnosti litých pryskyřic**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednotka** | **Hodnota**1 | **Metoda** |
| **Pevnost v tahu** | MPa | 50 ± 5 | ASTM D638 |
| **Model pružnosti v tahu** | GPa | 4,0 ± 0,4 | ASTM D638 |
| **Napětí při zlomení** | % | 2,5 ± 0,2 | ASTM D638 |
| **Prodloužení při zlomení** | % | 1,2 ± 0,1 | ASTM D638 |
| **Pevnost v ohybu** | MPa | 95 ± 5 | ASTM D790 |
| **Modul pružnosti v ohybu** | GPa | 4,3 ± 0,3 | ASTM D790 |
| **Teplota odklonu tepla1** | °C | 90 ± 5 | ISO 75 A |
| **Tvrdost Barcol** | Barcol | 45 ± 5 | ASTM D2583 |
| **Tvrdost dopadu** | Kj/m2 | 8 ± 2 | ISO 180 |
| 1U plně vytvrzených pryskyřic, rozvrh tvrzení-16 hodin při 90°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 obsahujících 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/>