

PYROTEK Z30 REFRACTORY

FEUERFESTE FORMEN FÜR GLAS

Pyrotek Z30 Refractory ist ein Tonerde-Kieselerde-Zirkoniumerde-Material. Es zeichnet sich durch hohe Volumenstabilität, Widerstandsfähigkeit gegenüber Alkali-Dämpfen, Temperaturwechselbeständigkeit, Hitzebeständigkeit sowie ausgezeichnete Korrosionsfestigkeit aus. Dank kontrollierter Gießtechniken und Brennbedingungen weist Pyrotek Z30 Refractory eine sehr hohe Festigkeit und geringe Porosität auf. Es wird für anspruchsvolle Anwendungen bzw. in Fällen empfohlen, in denen eine Langzeit-Korrosionsbeständigkeit erforderlich ist, z. B. für Tropfringe, Plunger, Drehrohre, Rührer und Spoutschüsseln.



ZUSAMMENSETZUNG

Material	Ungefähre Gewichtsprozent
Al ₂ O ₃	54%
ZrO ₂	29%
SiO ₂	17%

VORTEILE

- Erosionsbeständigkeit
- Hohe Festigkeit
- Temperaturwechselbeständigkeit

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Rohdichte-g/cm ³ (lb/ft ³)	3,0 (187,28)
Wärmeausdehnungskoeffizient – Thermische Längenänderung bei 1425°C (2597 °F)	4,2 × 10 ⁻⁶
Kaltbiegefestigkeit MPa (psi)	21 (3045)
Heißbiegefestigkeit-MPa (psi) bei 1200°C (2192°F)	15 (2176)
Kriechgeschwindigkeit-DIN 51053 Wärmeausdehnung und Kriechverhalten von beanspruchtem feuerfestem Material, bei 1425°C (2597°F)	0,0033%/h
Verformungstemperatur	1743°C (3169°F)
Äquivalenter Wert eines pyrometrischen Kegels-ASTM C24	33
Porosität	17%
Wert des beanspruchten feuerfesten Materials DIN 51053 Teil 1/ISO 1893 bei 1669°C (3036°F)	0,5%

ANWENDUNGEN

Feuerfestes Einmalmaterial

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Beachten Sie vor dem Gebrauch die Hinweise zur ordnungsgemäßen Handhabung und zur erforderlichen persönlichen Schutzausrüstung im Sicherheitsdatenblatt.

