

PYROTEK TA REFRACTORY

FEUERFESTE FORMEN FÜR GLAS

Pyrotek TA Refractory ist ein Tabular-Aluminiumoxid-Material für hochrein gegossene Formen. Das Material zeichnet sich durch hohe Volumenstabilität, Widerstandsfähigkeit gegenüber Alkali-Dämpfen, Temperaturwechselbeständigkeit, Hitzebeständigkeit sowie ausgezeichnete Korrosionsfestigkeit aus. Dank kontrollierter Gießtechniken und Brandbedingungen weist Pyrotek TA Refractory eine hohe Festigkeit und geringe Porosität auf. Das Produkt wird für den Kurzbetrieb von Tropfringen sowie für Abdecksteine, Zonenendsteine und Brennersperren empfohlen.



ZUSAMMENSETZUNG

Material	Ungefähre Gewichtsprozent
Al ₂ O ₃	96%
SiO ₂	4%

ANWENDUNGEN

Feuerfestes Einmalmaterial

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

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

VORTEILE

- Erosionsbeständigkeit
- Hohe Festigkeit
- Temperaturwechselbeständigkeit

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Rohdichte-g/cm ³ (lb/ft ³)	3,1 (193,53)
Wärmeausdehnungskoeffizient – Thermische Längenänderung bei 1425°C (2597°F)	8,9 × 10 ⁻⁶
Kaltbiegefestigkeit – MPa (psi)	45 (>6530)
Kriechgeschwindigkeit – DIN 51053 Wärmeausdehnung und Kriechverhalten von beanspruchtem feuerfestem Material, bei 1425°C (2597°F)	0,002%/h
Verformungstemperatur	1850°C (> 3362°F)
Heißbiegefestigkeit bei 850°C (1562°F)–MPa (psi)	38 (5510)
Äquivalenter Wert eines pyrometrischen Kegels–ASTM C24	>38
Porosität	16%
Wert des beanspruchten feuerfesten Materials DIN 51053 Teil 1/ISO 1893	>1650

