



Eschweiler, den 19. Januar 2026

Anhaltsdaten der Qualität:

PYROCAST 83/170 VT

Sortenbeschreibung	:	thixotroper Feuerbeton (LCC) auf Basis Bauxit / Normalkorund		
Chemische Daten	:	Al ₂ O ₃	ca.	82,00 %
		SiO ₂	ca.	10,00 %
		Fe ₂ O ₃	ca.	1,20 %
		CaO	ca.	2,00 %
Physikalische Daten	:	Rohdichte		2,80 g/cm ³
		Materialbedarf		2,80 g/cm ³
		Wasserbedarf		5 Ltr./100 kg
		Körnung		0 - 6 mm
		Bindung		chem.-hydraulisch
		Kaltdruckfestigkeit (nach Vorbehandlung bei 105/815/1300 °C)		100/100/>100 N/mm ²
		Anwendungsgrenztemperatur		1700 °C
		Schwindung bei 815/1100 °C		0,00/0,10 %
		Wärmeleitzahlen bei		
		200 °C		1,68 W/mK
Einsatzgebiet	:	400 °C		1,63 W/mK
		600 °C		1,57 W/mK
		800 °C		1,60 W/mK
		1000 °C		1,66 W/mK
		1200 °C		1,70 W/mK
		Anwendungen, die höchste mech. Festigkeit und		
		Widerstandsfestigkeit gegen Abrieb erfordern.		
		Bevorzugter Einsatz in Wärmebehandlungsöfen u.		
		Verbrennungsanlagen mit starkem mechanischem Verschleiß.		

Diese Qualität wird in einer Produktionsstätte hergestellt, die nach ISO 9001:2015 zertifiziert ist bis 15.01.2028
Die angegebenen Werte stellen Durchschnittswerte dar, die entsprechend den Prüfnormen festgestellt wurden.
Änderungen der Werte behalten wir uns vor.