



Eschweiler, den 19. Januar 2026

Anhaltsdaten der Qualität:

PYROCAST 55/170 ZR 18

Sortenbeschreibung : selbstfließende Gießmase auf Basis tonerdehaltiger Rohstoffe mit Zirkonzusatz

Chemische Daten	Al ₂ O ₃	ca.	55,00 %
	SiO ₂	ca.	22,00 %
	Fe ₂ O ₃	ca.	0,50 %
	CaO	ca.	1,50 %
	ZrO ₂	ca.	18,00 %

Physikalische Daten	Rohdichte	2,80 g/cm ³
	Materialbedarf	2,85 g/cm ³
	Wasserbedarf	5,0 - 6,0 Ltr./100 kg
	Körnung	0 - 6 mm
	Bindung	hydraulisch
	Kaltdruckfestigkeit (nach Vorbehandlung bei 110/1000/1500 °C)	85/100/180 N/mm ²
	Kaltbiegefestigkeit (nach Vorbehandlung bei 110/1000/1500 °C)	10/10/25 N/mm ²
	Anwendungsgrenztemperatur	1700 °C
	Schwindung bei 1000 °C	0,10 %
	Nachwachsen bei 1500 °C	0,20 %
	Wärmeleitzahlen bei	
	400 °C	2,89 W/mK
	800 °C	2,48 W/mK
	1000 °C	2,36 W/mK

Einsatzgebiet : Selbstfließend
6 Monate haltbar bei trockener und frostfreier Lagerung

Diese Qualität wird in einer Produktionsstätte hergestellt, die nach ISO 9001:2015 zertifiziert ist bis 09.06.2027
Die angegebenen Werte stellen Durchschnittswerte dar, die entsprechend den Prüfnormen festgestellt wurden.
Änderungen der Werte behalten wir uns vor.