



Eschweiler, den 7. Februar 2022

**Anhaltsdaten der Qualität:      ISOCAST 15/145 K**

Sortenbeschreibung	:	Feuerleichtbeton auf Basis tonerdehaltiger Leichtrohstoffe		
Chemische Daten	:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca.	61,00 %
		SiO <sub>2</sub>	ca.	30,00 %
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca.	1,50 %
		CaO	ca.	4,50 %
		Alkalien	ca.	1,00 %
Physikalische Daten	:	Rohdichte		1,65 g/cm <sup>3</sup>
		Materialbedarf		1,70 g/cm <sup>3</sup>
		offene Porosität (bei 1000 °C)	ca.	40 Vol.-%
		Wasserbedarf		15 - 17 Ltr./100 kg
		Körnung		0 - 8 mm
		Bindung		hydraulisch
		Kaltdruckfestigkeit (nach Vorbehandlung bei 110/1000/1400 °C)		30/15/40 N/mm <sup>2</sup>
		Kaltbiegefestigkeit (nach Vorbehandlung bei 110/1000/1400 °C)		5/ 5/ 7 N/mm <sup>2</sup>
		Anwendungsgrenztemperatur		1450 °C
		Schwindung bei 1000/1400 °C		0,30/0,55 %
		Wärmeleitzahlen bei		
			400 °C	0,62 W/mK
			800 °C	0,62 W/mK
		1000 °C	0,68 W/mK	
Einsatzgebiet	:	Gießen, 6 Monate haltbar bei trockener und frostfreier Lagerung		

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