



Solut Cast 85 ME

MATERIALDATENBLATT

Produktmerkmale

Solut Cast 85 ME ist ein neuentwickelter Dichter Feuerbeton, welche für die aggressive Umgebungen aufgrund seiner chem. Bestandteile für den Einsatz in der Nichteisenindustrie bei Temperaturen bis 1.900 °C geeignet ist. Er ist sehr beständig gegen flüssige Schlacke und Schmelze.

Bei dem Feuerbeton ist die zweite Komponente bereits dem Sack beigemischt und wird durch eine Zugabe von geringer Menge Wasser (ca. 5 %) aktiviert.

Eine Anlieferung von separaten Behältern mit Flüssigbinder ist nicht erforderlich. Auf Grund des fehlenden SiO_2 und TiO_2 -Anteils in der Mischung wird die Oxidation bei Kontakt mit Flüssigmetall, z.B. Aluminium, und somit die Entwicklung von Schlacke deutlich reduziert.

Merkmale

- Nichtbenetzend
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- hohe mechanische Festigkeit
- längere Verarbeitungszeit
- schnelle Abbindung und Ausschalung
- schnelle Aufheizung



Produkt Information

Typ	2-komp. Dichter Feuerbeton
Hauptrohstoff	Korund; Spinell
Bindungsart	Chemisch-Hydraulisch
Anwendungstemperatur	1.900 °C
Verarbeitung	Casting
Beständig gegen Säuren und saure Schlacken	
Temperaturwechselbeständigkeit	> 40 Zyklen, 1.300 °C-Wasser
Temperatur des Beginns der Verformung unter einer Last von 0,2 MPa	>1.900 °C
Dichte	3.000 kg/m ³
Korngröße (max.)	10 mm
Anmachwasser	5,0 - 5,5 L /100 kg

Chemische Zusammensetzung (Mittelwert):

Al_2O_3	84,5
Mg	0,6
Cr_2O_3	4,0
Fe_2O_3	0,7
CaO	5,5
SiO_2	—
TiO_2	—



All solutions from one source / Alle Lösungen aus einer Hand

Physikalische Eigenschaften (Mittelwert)			
	110 °C	800 °C	1.350 °C
Rohdichte (g/cm³)	2,99	3,00	3,05
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	1,94	2,56	2,70
Kaltdruckfestigkeit (MPa)	85	80	110
Bleibende Längenänderung (%)	—	-0,1	-0,2
Offene Porosität (%)	—	16,0	14,9
Allgemeine Eigenschaften			
Verpackung	25 kg Säcke oder Big Bags		
Anlieferzustand	trocken		
Lagerfähigkeit bei trockener und frostfreier Umgebung	12 Monate		

HANDHABUNG

Die Informationen zu den Vorsichtsmaßnahmen und gesundheitlichen Gefahren bei der Verarbeitung von **SOLUT Cast 85 ME** entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

Alle angegebenen technischen Daten sind Circa-Werte. Sie basieren auf der Auswertung von Tests aus bestimmten Proben und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Infolge des Herstellungsprozesses sind Abweichungen der Produkteigenschaften nicht auszuschließen. Aus diesem Grund sind sie nicht als Gewährleistung auszulegen, für die SBS Industrial Solutions GmbH eine gesetzliche Haftung übernimmt. Technische Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse behalten wir uns vor, Irrtum und Druckfehler sind nicht ausgeschlossen.