



All solutions from one source / Alle Lösungen aus einer Hand

## Solut Patch 90

### MATERIALDATENBLATT

#### PRODUKTBESCHREIBUNG



Solut Patch 90 ist ein neuentwickelter dichter Feuerbeton bei dem die zweite Komponente bereits dem Sack beigemischt ist und durch eine Zugabe von geringer Menge Wasser aktiviert wird. Dieses FF-Beton eignet sich für den Einsatz in chemisch aggressiven Umgebungen bei hohen Temperaturen sowohl in Eisen- als auch Nichteisenindustrieweigen sowie Glaswerke. Die Auskleidung der Schmelzanlagen bei der Herstellung der Mineralfaser kann ebenfalls aus diesem Feuerbeton erfolgen. Solut Patch 90 ist sehr beständig gegen die flüssige Schlacke und Stahlschmelze sowie NE-Metalle.

Auf Grund des fehlenden SiO<sub>2</sub> und TiO<sub>2</sub>-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 schnelle Aufheizung.

Produkt Information	
Typ	2-komp. Dichter Feuerbeton
Hauptrohstoff	Korund; Spinell
Bindungsart	Chemisch-Hydraulisch
Anwendungstemperatur	1900 °C
Verarbeitung	spritzen/putzen
Anwendung	Heiß- und Kaltreparaturen
Korngröße (max.)	3 mm
Temperaturwechselbeständigkeit	> 50 Zyklen, 1300 °C-Wasser
Beständig gegen Säuren und saure Schlacken	
Materialbedarf (kg/m <sup>3</sup> )	2900
Anmachwasser	7,0 L /100 kg

Chemische Zusammensetzung (%)	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	88,5
MgO	2,0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,2
CaO	5,0
SiO <sub>2</sub>	—
TiO <sub>2</sub>	—



All solutions from one source / Alle Lösungen aus einer Hand

Physikalische Eigenschaften			
	110 °C	800 °C	1350 °C
Rohdichte (g/cm <sup>3</sup> )	2,93	2,93	2,95
Wärmeleitfähigkeit (W/m K)	1,92	2,51	2,66
Kaltdruckfestigkeit (MPa)	26	45	115
Bleibende Längenänderung (%)	—	-0,1	-0,2
Offene Porosität (%)	—	—	20,2
Allgemeine Eigenschaften			
Verpackung	25 kg Säcke oder Big Bags		
Anlieferungszustand	trocken		
Lagerfähigkeit bei trockener und frostfreier Umgebung	12 Monate		

## HANDHABUNG

Die Informationen zu den Vorsichtsmaßnahmen und gesundheitlichen Gefahren bei der Verarbeitung von **SOLUT Patch 90** 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.