

# CBG - DP-82

## Dichter feuerfester Beton

TDB-Nr. 1602

CBG-DP-82 ist ein dichter feuerfester Beton, der für monolithische Auskleidung von Hochtemperaturanlagen, insbesondere von Deckeln von Stahlgießpfannen, Deckeln von Zwischenpfannen, Armierungs- und Arbeitsschichten von Stahlwerksanlagen sowie für die Herstellung von monolithen Produkten, die bei Temperaturen von bis zu 1.750°C arbeiten, bestimmt ist.



- ✓ hohe Temperaturbeständigkeit
- ✓ hohe mechanische Belastbarkeit
- ✓ hohe Temperatur beim Einsetzen der Verformung unter Last
- ✓ enthält keine Stoffe, die allergische Reaktionen hervorrufen

Eigenschaften	Daten
Typ	Dichter feuerfester Beton
Zusammensetzung	Korund, Spinell
Bindung	Hydraulisch
Anwendungstemperatur	bis zu 1.750°C
Temperaturwechselbeständigkeit	> 40 Wasserabkühlzyklen von 1300°C bis auf Kühlwassertemperatur
Temperatur bei Beginn der Verformung unter Last 0,2 MPa	1.550°C
Dichte	2.900 kg/m <sup>3</sup>
Maximale Korngröße	8 mm
Wasserverbrauch	5,3-5,6 l/100 kg
Zusätzliche Informationen	Beständig gegen Metallschmelzen, saure und alkalische Schlacken Die Wassertemperatur beim Mischen der Betonmischung darf +35° nicht überschreiten

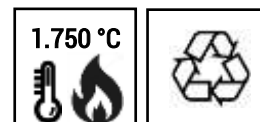
Chemische Zusammensetzung:				
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO
82,5 %	1,7 %	3,5 %	0,8 %	5,0%
Physikalische Eigenschaften bei Temperaturen				
	110 °C	800 °C	1350 °C	
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	2,90	2,90	2,95	
Wärmeleitfähigkeit (W/m·K)	1,90	2,45	2,65	
Druckfestigkeit (MPa)	70	60	80	
Restliche lineare Änderung (%)	0	0	-0,1	
Offene Porosität (%)	n.a.	16,0	14,9	

### Liefer- und Lagerbedingungen:

- ✓ Verpackt in 25-kg-Säcken oder Big-Bags, andere Verpackungen nach Absprache möglich.
- ✓ Lagerfähigkeit in einem trockenen Raum: max. 12 Monate ab Herstellungsdatum.
- ✓ Bei Lagertemperaturen unter +3°C sollte der Beton mindestens 24 Stunden bei einer Temperatur von  $\geq +10^{\circ}\text{C}$  gelagert werden, bevor er mit Wasser gemischt wird.

Änderungen vorbehalten

Developed in Germany



📍 CBG Composites GmbH Egerpohl 2 D-51688 Wipperfürth / Germany  
☎ Tel: 02267-67-0, Fax: 02267-67-222

🌐 [www.cbg-composites.de](http://www.cbg-composites.de)  
✉ [info@cbg-composites.de](mailto:info@cbg-composites.de)