

Betone / Castables

Carath 37 D

Allgemeine Informationen / General information:

- Standardbeton für Feuerfestzustellungen bis 1200°C ohne nennenswerte abrasive Belastung.
- Standard castable for refractory linings up to 1200°C without significant abrasive stress.



Rohstoffbasis / Raw material base:	Schamotte / Chamotte	
Chemische Analyse / Chemical analysis (EN ISO 21587-2):	Al ₂ O ₃	37 %
	SiO ₂	46 %
	Fe ₂ O ₃	5,5 %
	CaO	9 %
Max. Einsatztemperatur / Max. service temperature:	1300 °C	
Materialbedarf / Material required:	2,06 to/m ³	
Körnung / Grain size:	0 - 6 mm	
Art der Bindung / Type of bonding:	hydraulisch / hydraulic	
Anmachflüssigkeit / Mixing liquid:	Wasser Water	
Anmachflüssigkeitsbedarf / Required mixing liquid:	12 - 13 %	
Installationsart / Installation:	vibrieren / vibrate	
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient / Linear thermal expansion coefficient (EN 993-19):	20 - 1000°C	4,5·10 ⁻⁶ K ⁻¹
Bleibende lineare Längenänderung / Permanent linear change (EN ISO 1927-6):	110 °C / 24 h	-0,05 %
	800 °C / 5 h	-0,10 %
	1200 °C / 5 h	-0,60 %
Rohdichte / Bulk density (EN ISO 1927-6):	1000 °C	2,00 g / cm ³

Die angegebenen Daten repräsentieren Durchschnittswerte aus der laufenden Produktion. Sie haben Informationscharakter und sind nicht als Garantiewerte anzusehen.
The given data are mean values of our current production. They are for information only and not to be taken as a guarantee.

Betone / Castables

Carath 37 D

Kaltdruckfestigkeit / Cold crushing strength (EN ISO 1927-6):	110 °C / 24 h	35 N/mm ²
	800 °C / 5 h	25 N/mm ²
	1200 °C / 5 h	18 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity (ISO 8894):	400 °C	1,03 W/mK
	600 °C	0,98 W/mK
	800 °C	1,03 W/mK
	1200 °C	1,28 W/mK
Temperaturwechselbest. / Thermal shock resistance (DIN 51068):	50	
Druckerweichen unter Last / Refractoriness under load (ISO 1893):	T _{0,5} (0,20 N/mm ²)	1130°C
Lagerfähigkeit / Storage time:	9 Monate / month	
Lagervorschrift Nr. / Storage instruction No.:	1	
Verarbeitungsrichtlinie Nr. / Processing guideline No.:	3	
Aufheizvorschrift Nr. / Heat up instruction No.:	3	

Die angegebenen Daten repräsentieren Durchschnittswerte aus der laufenden Produktion. Sie haben Informationscharakter und sind nicht als Garantiewerte anzusehen.
The given data are mean values of our current production. They are for information only and not to be taken as a guarantee.