

Datenblatt / Data Sheet

Geformte feuerfeste Produkte / Shaped refractory products

Sorte / Brand: **Steuler Cartop 12**
Klassifizierung / Classification: FC 35
Rohstoffbasis / Raw material base: Schamotte / Fireclay
Bindungsart / Type of bonding: keramisch / ceramic

Chemische Zusammensetzung / Chemical Composition

Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	MgO
38%	52%	1,5%	5,5%

Physikalische Eigenschaften / Physical Properties

Rohdichte <i>Bulk Density</i>	R <i>BD</i>		2,00 g/cm³
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i>	Po		23 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i>	KDF <i>CCS</i>		60 N/mm²
Druckerweichen <i>Refractoriness under load</i>	DE(t₀₅) <i>RUL (t₀₅)</i>		1240 °C
Temperaturwechselbeständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	TWB	(Wasser) <i>(water)</i>	30
Wärmedehnung (linear) <i>Thermal Expansion (linear)</i>	WD	bei / at 1000 °C	0,40 %
Wärmeleitfähigkeit <i>Thermal Conductivity</i>	WLF	400 °C 800 °C 1200 °C	1,20 W/mK 1,35 W/mK 1,50 W/mK
Spezifische Wärmekapazität <i>Specific heat</i>	c	bei / at 1000 °C	1,10 kJ/kgK
Maßtoleranzen <i>Dimensional tolerance</i>	für Maße / for sizes <	100 mm :	± 2 mm
	für Maße / for sizes ≥	100 mm :	± 2 %
Durchbiegung des größten Maßes / <i>Warpage of the largest size :</i>			± 1,5 %
Äußere Beschaffenheit gemäß Produktrichtlinie Nr. : <i>Outer appearance acc. to Product Guideline No. :</i>			-

Die aufgeführten Eigenschaftswerte sind Mittelwerte, bezogen auf maschinengepresste Normalsteine und ähnliche Formate; sie wurden nach den derzeit geltenden DIN-Vorschriften bestimmt. Sie dürfen nicht ohne weiteres für andere Formate und als Abnahmespezifikation herangezogen werden. Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

The above data are average values applicable to machine-pressed standard bricks and similar sizes. They have been determined in compliance with the current DIN specifications. They cannot be taken without reservation for other sizes or as inspection specification. All information correspond to the present state of knowledge. However a liability concerning the properties cannot be derived from the data. We reserve the right for technical alterations.

Alle anderslautenden, bisher veröffentlichten Werte werden hiermit ungültig.
All other contrary data, which have been published until now, are no longer valid.

Stand / Actual state: 01/25

Sorten-Nr. / Brand No.: 3012