

Technisches Datenblatt, keramische Werkstoffe

DURHART 200

Die Form von DURHART 200 Teilen (Platten, Fliesen, Krümmer, Kegel, Düsen) ist abhängig von der zu schützenden Struktur. Der Sperrmörtel wird unter Berücksichtigung der Betriebsbedingungen (Umgebung, Temperatur) ausgewählt. DURHART 200 ist ein im Elektroofen bei sehr hoher Temperatur (>1'800 °C) geschmolzene Verschleisskeramik mit hervorragender Abriebfestigkeit.

DURHART 200 besteht aus einer Mischung hochreiner Metalloxide (Aluminium-, Zirkon- und Siliziumoxide).

- Dicke 25-50mm: Fliesen aufgeklebt auf Platten 20x150mm oder 250x250mm
- Dicke 25mm: Für Rohre mit Øinnen min. 50mm
- Dicke 30mm: Für Krümmer mit Øinnen min. 50mm

Mechanische Eigenschaften

- Dichte [103kg/m³]: 3,5
- Mohs-Härte (Referenz: Diamant = 10) [-]: 9
- Abriebfestigkeit [-]: In geeigneten Fällen 3 -5 mal höher als bei DURZALT 40
- Temperaturbeständigkeit [°C]: Bis 1'500

Beständigkeit

DURHART 200 ist beständig gegen:

- Witterungseinflüsse
- Säuren und Basen (ausser gegen Flusssäure)

Formgebung

DURHART 200 wird nach dem Erschmelzen in Sandformen der gewünschten Form und Grösse gegossen. DURHART 200 kann durch Spritzgiessen alle Formen erhalten.

Anwendung

DURHART 200 ist besonders beständig gegen tangentialen Abrieb durch sehr aggressive Feinpartikel bei hohen Geschwindigkeiten oder bei grösseren Partikeln mit moderatem Schlagverschleiss.

Mögliche Bauteile:

- Pneumatische oder hydraulische Fördererlemente
- Beschichtung für Mühlen
- Schurren
- Zyklone
- Trichter
- Separatorkegel
- Wand- oder Bodenbeläge

Haftungsausschluss: Dieses Datenblatt dient lediglich zur Information. Stahl-Contor AG leistet Gewähr für die einwandfreie Qualität ihrer Produkte gemäss Vereinbarung. Stahl-Contor haftet jedoch nicht für die Einsatzfähigkeit und Geeignetheit ihrer Produkte für die Projekte des Kunden. Diese Prüfung liegt in der Verantwortung des Kunden.