



## Technisches Datenblatt, keramische Werkstoffe

# DURZALT 40

Die Form von DURZALT 40 (Platte, Fliese, Bögen, Kegel, Düsen) ist abhängig von der zu schützenden Struktur- Die Farbe von DURZALT 40 reicht von rotbraun bis glänzend schwarz. DURZALT 40 Verschleisskeramik ist ein sehr hochwertiger, geschmolzener Basalt mit einer sehr guten Abriebfestigkeit. DURZALT 40 wird durch die kontrollierte Verschmelzung aus ausgewählten vulkanischen Lavaströmen gewonnen. Dabei wird der Basalt auf die gewünschte Granulatgeometrie zerkleinert und bei einer Temperatur von ca. 1'250°C geschmolzen.

- Dicke 30-50mm: Fliesen geklebt, 200x150mm oder 250x250mm
- 18-25MM: Für Rohre mit Øinnen min. 50mm
- Dicke 30mm: Für Krümmer mit Øinnen min. 50mm

## Mechanische Eigenschaften

- Dichte [103kg/m<sup>3</sup>]: 3
- Mohs-Härte (Referenz: Diamant = 10) [-]: 8
- Abriebfestigkeit [-]: In geeigneten Fällen 6 -7 mal höher als bei Stahl
- Temperaturbeständigkeit [°C]: Bis 350

## Beständigkeit

DURZALT 40 ist beständig gegen:

- Witterungseinflüsse
- Säuren und Basen (ausser gegen Flusssäure)

## Formgebung

DURZALT 40 wird nach dem Erschmelzen in Sand- oder Metallformen gegossen und erhält so die gewünschte Form. DURZALT 40 kann auch durch Spritzgeissen alle Formen von abriebfesten Beschichtungen erhalten.

## Anwendung

DURZALT 40 wird nach dem Erschmelzen in Sand- oder Metallformen gegossen und erhält so die gewünschte Form. DURZALT 40 kann auch durch Spritzgeissen alle Formen von abriebfesten Beschichtungen erhalten.

- DURZALT 40 ist sehr verschleissbeständig gegen tangentialen Abrieb durch aggressive Feinpartikel mit hohen Geschwindigkeiten  
DURZALT ist eine sehr wirtschaftliche Variante im Vergleich zu Verschleisstteilen aus Stahl.
- DURZALT 40 eignet sich besonders gut zum Schutz von Bauteilen mit starkem Abrieb, bei denen der Produktfluss dank dem geringen Gleitkoeffizient nicht beeinträchtigt werden soll.

### Mögliche Bauteile:

- Trichter
- Zykclone
- Separatorkegel
- Wandverkleidungen
- Industrieböden
- Kettenförderer
- Kanäle
- Hydraulische oder pneumatische Leitungen

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.