

Bindemittel 2D-S Technisches Datenblatt

2D-S ist ein gebrauchsfertiges Bindemittel zur Herstellung dichter feuerfester zementfreier Betone und darauf basierender Produkte.

Dieses Bindemittel basiert auf modifizierten Silica-Nanopartikeln. Abhängig von der chemischen Natur des Füllstoffs und seiner Struktur ist der Einsatz dieses Bindemittels bei einer maximalen Temperatur von 2400°C möglich. Kann sowohl mit Oxid- als auch mit Nichtoxid-Aggregaten arbeiten.

Hauptanwendung: in der Eisen-, Nichteisen- und Glasindustrie, zur Herstellung von monolithischen Auskleidungen und Gussprodukten, bei denen feuerfester Füllstoff keine freien Oxide von Alkalien enthält.

Mit diesem Ordner können Sie:

- die Vortrocknung des Betons auf ein Minimum zu reduzieren;
- beschleunigen und vereinfachen Sie den Prozess der Betonerwärmung, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen;
- Flockengraphit in den Beton einbringen, um seine chemische Beständigkeit zu erhöhen;
- Verringerung des Einflusses der Umgebungstemperatur auf die physikalischen Eigenschaften von Beton;
- erhöht die Haltbarkeit und Verwendung der Mischung.

Das Bindemittel wird getrennt von der Grundmischung geliefert, wodurch die Haltbarkeit des Betons auf bis zu 24 Monate verlängert werden kann.

2D-S ist auf Wasserbasis und enthält keine gesundheitsschädlichen Stoffe, die allergische Reaktionen hervorrufen können.

Je nach Art des feuerfesten Füllstoffs beträgt die eingebrachte Bindemittelmenge 4,2 bis 6,8 % nach Gewicht.

Beim Mischen des Bindemittels mit dem feuerfesten Füllstoff werden zunächst ca. 80 % des Bindemittels eingebracht und nach dem Mischen für 3-5 Minuten die restlichen 20%. Die empfohlene Mischzeit beträgt 7-9 Minuten, abhängig von der Menge der zu mischenden Komponenten.

Produktinformation:

2D-S - kolloidale Kieselsäurelösung ohne Geliermittel

Farbe - opaleszierend mit einem weißlichen Schimmer

Haltbarkeit: 24 Monate

Dichte g/cm³ bei 20°C 1,289 – 1,304

SiO₂-Gewicht % 32,2 – 36,8

pH bei 20°C 9,2 – 10,2

Viskosität cP bei 20°C ≤ 45,0

Spezifische Oberfläche m²/g 220 - 280

Biozid im Inneren: Ja

Lagertemperatur: 5 - 35°C (41 - 95°F)