

Holcim-Aqua 80 CEM III/B 32,5 N-LH/SR (na)

Der Spezialzement für massige Bauteile und dauerhafte Betone

Holcim (Deutschland) GmbH



Holcim-Aqua 80

Holcim-Aqua 80 ist ein leistungsfähiger Spezialzement mit optimierten Eigenschaften hinsichtlich Nachhaltigkeit, Dauerhaftigkeit und Wäremeentwicklung. Er hat den maximalen zulässigen Hüttensandgehalt, den die Norm für einen CEM III/B erlaubt.

Darauf können Sie bauen:

- Holcim-Aqua 80 ist ein CEM III/B 32,5 N-LH/SR (na) und erfüllt alle Anforderungen an einen Zement mit niedriger Hydratationswärme, hohem Sulfatwiderstand und niedrigem wirksamen Alkaligehalt (DIN EN 197-1 bzw. DIN 1164-10).
- Holcim-Aqua 80 ist als Normzement für alle Expositionsklassen nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 zugelassen
- Holcim-Aqua darf für Betone nach ZTV-ING eingesetzt werden¹
- Holcim-Aqua 80 zeigt sehr gute Verarbeitungseigenschaften in allen Konsistenzbereichen
- Holcim-Aqua 80 ermöglicht die Herstellung von Betonen mit längerer Verarbeitungszeit
- Holcim-Aqua 80 vermindert aufgrund seiner geringen Wärmeentwicklung hohe Temperaturspannungen im Beton
- Holcim-Aqua 80 ermöglicht die Herstellung von Beton mit hohem Widerstand gegenüber sulfathaltigen Wässern und Böden.
- Holcim-Aqua 80 kann als vorbeugende Maßnahme gegen schädigende Alkaliereaktionen eingesetzt werden
- Holcim-Aqua 80 verfügt über eine ausgeprägte Nachhärtung und bewirkt damit eine höhere Dichtigkeit und Dauerhaftigkeit des erhärteten Betons.
- Die Betone mit Holcim-Aqua 80 haben eine sehr helle Oberfläche²

¹nicht jedoch für Kappen und Betonschutzwände

²Bläuliche Verfärbungen an frisch ausgeschalteten Flächen verschwinden nach kurzer Zeit

Holcim-Aqua 80 eignet sich speziell für die Herstellung massiger Bauteile und besonders dauerhafter Betone. Holcim-Aqua 80 weist eine besonders günstige CO₂-Bilanz auf. Seine Verwendung hilft CO₂-Emissionen im Bauprozess zu verringern und natürliche Ressourcen zu schonen.

Das sollten Sie beachten:

- Um die geforderten Frisch- und Festbetoneigenschaften zielsicher und wirtschaftlich zu erreichen, ist die Betonzusammensetzung rechtzeitig vor Betonierbeginn durch Erstprüfung festzulegen
- Die Dauerhaftigkeit von sachgerecht zusammengesetztem und verarbeitetem Beton hängt wesentlich von der Nachbehandlung ab. Die Dauer der Nachbehandlung ist auf die Festigkeitsentwicklung des Betons und die Umgebungsbedingungen abzustimmen.



Besonders widerstandsfähig: Kühlturm aus Beton mit Holcim-Aqua 80

Der Spezialzement für massige Bauteile und dauerhafte Betone

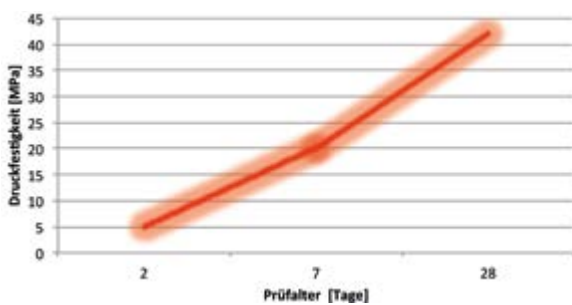
Anwendungsgebiete

- Hoch- und Tiefbau / Grundbau
- Konstruktiver Ingenieurbau
- Massige Bauteile; Bauteile bei denen eine geringe Wärmeentwicklung wichtig ist
- See- und Hafengebäuden, Wasserbauwerke nach ZTV-W
- Dauerhafte Betone
- Betone im Abwasserbereich, Biogasanlagen, bei Sulfatangriff durch Bodenwässer
- Bei Verwendung von alkaliempfindlichen Gesteinskörnungen
- Besonders helle Betone
- Betone mit reduziertem CO₂-Footprint

Technische Daten

- Zusammensetzung:
 - 75-80 % Hüttensand
 - 20-25 % Portlandzementklinker
- Hydratationswärme: < 200 J/g (Normanforderung < 270 J/g)
- Na₂O-Äquivalent: < 2,00
- Rohdichte: 3,0 kg/dm³
- Festigkeiten siehe Grafik

Weitere Angaben erhalten Sie gern auf Anfrage

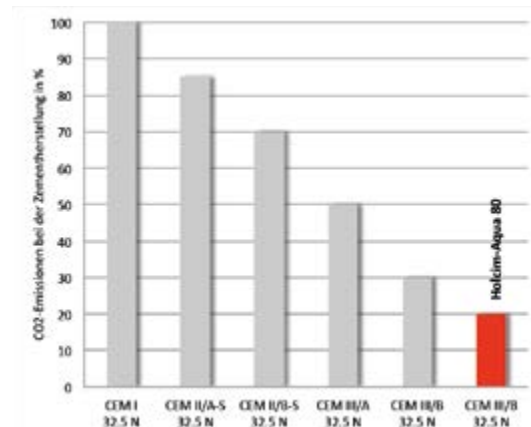


Festigkeitsentwicklung des Holcim-Aqua 80 (DIN EN 196)



CO₂-Emissionen

Die Herstellung von Holcim-Aqua 80 verursacht nur etwa 20 % der CO₂-Emissionen, die bei der Herstellung eines Portlandzementes gleicher Festigkeitsklasse anfallen.



Lieferwerk

- Dortmund

Lieferformen

- Siloware

Qualität

Ständige werkseigene Produktionskontrolle und Fremdüberwachung gemäß DIN EN 197 sowie zertifizierte Qualitätsmanagementsysteme nach DIN EN ISO 9001 gewährleisten die gleich bleibend hohe Qualität von Holcim-Aqua 80.

Sicherheit und Konformität – Unterlagen zum Download

Sicherheitsdatenblatt

Leistungserklärung

Besonders dauerhaft: Beton für Kläranlagen mit Holcim-Aqua 80



Holcim (Deutschland) GmbH

Customer Solutions

Hannoversche Straße 28

31319 Sehnde-Höver

Tel. (0 51 32) 92 74 32

Fax (0 51 32) 92 74 30

customer_solutions-DEU@lafargeholcim.com

www.holcim.de

