

Holcim-Ferro 3 (NA)
CEM II/B-S 32,5 R (NA)
Der wirtschaftliche
Allround-Zement

Produktinformation der Holcim (Deutschland) AG



Holcim-Ferro 3

Holcim-Ferro 3 ist ein bewährter Portlandhüttenzement mit guter Festigkeitsentwicklung. Seine ausgewogenen Eigenschaften machen ihn zum wirtschaftlichen Standardzement für viele Anwendungsbereiche. Hochwertiger Portlandzement und speziell ausgewählter Hüttensand sind die Hauptbestandteile des Holcim-Ferro 3. Eine optimal abgestimmte Mischung der Ausgangsstoffe verleiht

Holcim-Ferro 3 seine gewünschten Eigenschaften. Holcim-Ferro 3 wird umweltschonend hergestellt. Hüttensand ist ein hochwertiger und ökologisch sinnvoller Ersatz für Zementklinker, der seit fast 100 Jahren zur Herstellung von Normzementen verwendet wird. Die Verwendung hüttensandhaltiger Zemente hilft natürliche Ressourcen zu schonen und CO₂-Emissionen zu reduzieren.

Beständig:
Brückenkappen
aus Beton mit
Holcim-Ferro 3



Bautechnische Eigenschaften

- Holcim-Ferro 3 ist ein Portlandhüttenzement CEM II/B-S 32,5 R nach DIN EN 197-1.
- Holcim-Ferro 3-NA erfüllt zusätzlich die Anforderungen eines CEM II/B-S 32,5 R-NA mit niedrigem wirksamen Alkaligehalt nach DIN 1164-10.
- Holcim-Ferro 3 ist als Normzement für alle Expositionsklassen nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 zugelassen.
- Holcim-Ferro 3 kann für Beton nach ZTV-ING und ZTV Beton-StB eingesetzt werden.

Hinweise für die Betonpraxis

- Holcim-Ferro 3 zeigt sehr gute Verarbeitungseigenschaften in allen Konsistenzbereichen und zeichnet sich durch ein gutes Wasserrückhaltevermögen aus.
- Holcim-Ferro 3 lässt sich einfach und problemlos auch bei Verwendung von Betonzusatzmitteln verarbeiten.
- Ferro 3-NA kann als vorbeugende Maßnahme gegen schädigende Alkalireaktionen eingesetzt werden.
- Um die geforderten Frisch- und Festbetoneigenschaften zielsicher und wirtschaftlich zu erreichen, ist die Betonzusammensetzung rechtzeitig vor Betonierbeginn durch Erstprüfung festzulegen.
- Die Dauerhaftigkeit sachgerecht zusammengesetzten und verarbeiteten Betons hängt wesentlich von der Nachbehandlung ab. Die Dauer der Nachbehandlung ist auf die Festigkeitsentwicklung des Betons und die Umgebungsbedingungen abzustimmen.

Dauerhaft und
wirtschaftlich:
Fahrbahndecke
aus Beton mit
Holcim-Ferro 3

Zum Titel
Alles aus einer
Hand:
Holcim-Transportbeton mit
Holcim-Ferro 3



Der wirtschaftliche Allround-Zement

Anwendungsgebiete

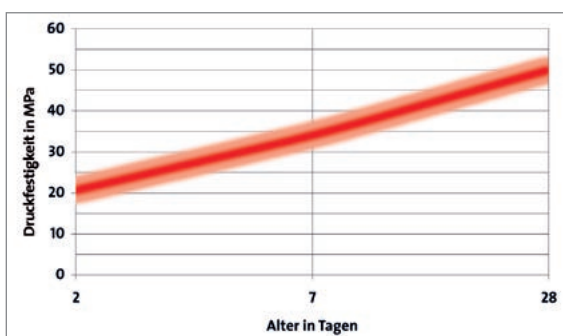
- Transportbeton für Hoch- und Tiefbau
- Straßenbau, Fahrbahndecken
- Frischmörtel
- Estrich
- Bei Verwendung alkaliempfindlicher Gesteinskörnung (Holcim-Ferro 3-NA)

Technische Daten

- Zusammensetzung:
 - 79–65 % Portlandzementklinker
 - 21–35 % Hüttensand
- Rohdichte:
 - 3,05 kg/dm³
- Chromatarm nach TRGS 613



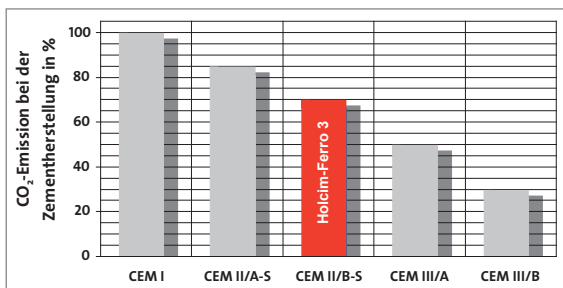
**Verarbeitungs-
freundlich:
Estrichmörtel mit
Holcim-Ferro 3**



Festigkeitsentwicklung Holcim-Ferro 3 (DIN EN 196)

CO₂-Emissionen

Die Herstellung von Holcim-Ferro 3 verursacht nur etwa 70 % der CO₂-Emissionen, die bei der Produktion von Portlandzement entstehen.



Herstellungsbedingte CO₂-Emissionen

Normanforderungen

Anfangsfestigkeit	2 Tage ≥ 10 MPa
Normfestigkeit	28 Tage $\geq 32,5 - \leq 52,5$ MPa
Erstarren	Beginn: ≥ 75 min
Raumbeständigkeit (Dehnungsmaß)	≤ 10 mm
Na ₂ O-Äquivalent (Holcim-Ferro 3-NA)	$\leq 0,70$ M.-%

Weitere technische Daten erhalten Sie auf Anfrage.

Lieferwerke

- Lägerdorf
- Höver (nur Holcim-Ferro 3)
- Lübeck

Lieferformen

- Silo
- Sack (nur Holcim-Ferro 3)

Qualität

Ständige werkseigene Produktionskontrolle und Fremdüberwachung gemäß DIN EN 197 sowie zertifizierte Qualitätsmanagementsysteme nach DIN EN ISO 9001 gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität von Holcim-Ferro 3.



Holcim (Deutschland) AG
Technical Marketing
Hannoversche Straße 28
D-31319 Sehnde-Höver

Tel. +49 51 32 9 27-432
Fax +49 51 32 9 27-430
Zementverkauf-DEU@holcim.com
www.holcim.de