

Holcim-Pur 4 (NA)
CEM I 42,5 R (NA)
Der leistungsstarke
Portlandzement

Produktinformation der Holcim (Deutschland) AG



Holcim-Pur 4

Holcim-Pur 4 ist ein leistungsstarker Portlandzement mit schneller Festigkeitsentwicklung und hohen Früh- und Endfestigkeiten. Er eignet sich für die Herstellung von Betonwaren und Fertigteilen

sowie für anspruchsvolle Ingenieurbauwerke und für spezielle Anwendungen.

Holcim-Pur 4 enthält neben Portlandzementklinker keine weiteren Hauptbestandteile.

Termingerecht
liefern:
Fertigteile mit
Holcim-Pur 4



Bautechnische Eigenschaften

- Holcim-Pur 4 ist ein Portlandzement CEM I 42,5 R nach DIN EN 197-1.
- Holcim-Pur 4-NA erfüllt zusätzlich die Anforderungen eines CEM I 42,5 R-NA mit niedrigem wirksamen Alkaligehalt gemäß DIN 1164-10.
- Holcim-Pur 4 ist als Normzement für alle Expositionsklassen nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 zugelassen.
- Holcim-Pur 4 kann für Beton nach ZTV-ING und ZTV Beton-StB eingesetzt werden.

Hinweise für die Betonpraxis

- Holcim-Pur 4 zeigt sehr gute Verarbeitungseigenschaften in allen Konsistenzbereichen und zeichnet sich durch ein gutes Wasserrückhaltevermögen aus.
- Holcim-Pur 4 lässt sich einfach und problemlos auch bei Verwendung von Betonzusatzmitteln verarbeiten.
- Holcim-Pur 4 eignet sich für die Herstellung von Betonen mit hohen Früh- und Endfestigkeiten, sowie für hochfeste Betone.
- Holcim-Pur 4-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.

Zum Titel
Außergewöhn-
liche Bauwerke
realisieren:
Selbstverdich-
tender Beton mit
Holcim-Pur 4

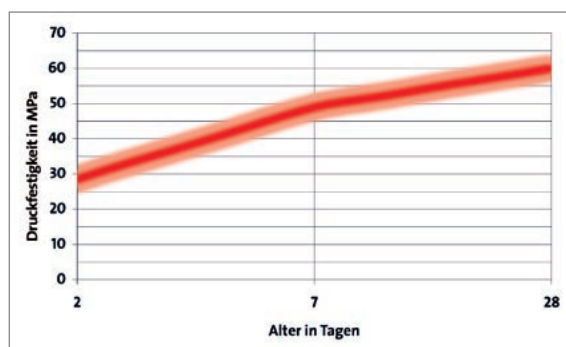
Der leistungsstarke Portlandzement

Anwendungsgebiete

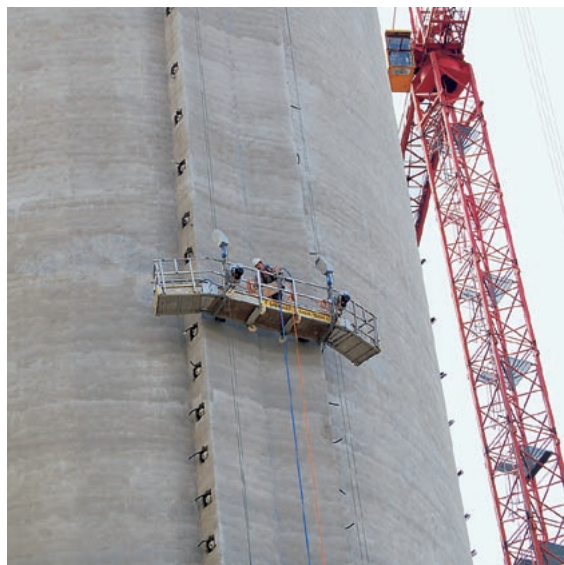
- Betonwaren
- Betonfertigteile
- Porenbeton
- Transportbeton bei erhöhten Anforderungen bzgl. Früh- und Endfestigkeit
- Konstruktiver Ingenieurbau
- Leicht- und selbstverdichtender Beton
- Frühhochfester Straßenbeton
- Leichtbeton
- Frisch- und Trockenmörtel
- Einpressmörtel nach DIN EN 447
- Betonieren bei kühler Witterung
- Bei Verwendung alkaliempfindlicher Gesteinskörnung (Holcim-Pur 4-NA)

Technische Daten

- Zusammensetzung:
 - 95–100 % Portlandzementklinker
- Rohdichte:
 - 3,10 kg/dm³
- Chromatarm nach TRGS 613



Festigkeitsentwicklung Holcim-Pur 4 (DIN EN 196)



Hohe Sicherheitsreserven:
Einpressmörtel mit Holcim-Pur 4

Normanforderungen

Anfangsfestigkeit	2 Tage ≥ 20 MPa
Normfestigkeit	28 Tage $\geq 42,5 - \leq 62,5$ MPa
Erstarren	Beginn: ≥ 60 min
Raumbeständigkeit (Dehnungsmaß)	≤ 10 mm
Na ₂ O-Äquivalent (Holcim-Pur 4-NA)	$\leq 0,60$ M.-%

Weitere technische Daten erhalten Sie auf Anfrage.

Lieferwerke

- Lägerdorf
- Höver (nur Holcim-Pur 4)

Lieferformen

- Silo
- Sack (nur Holcim-Pur 4)

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-Pur 4.

Bild links
Ausschalzeiten verkürzen:
Brückenbauwerk mit Holcim-Pur 4



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