

HOLCIM ROBUSTO 4R-S



DAUERHAFTER, LEISTUNGS- STARKER UND NACHHALTIGER SPEZIALZEMENT

Zusammensetzung

Holcim Robusto 4R-S ist ein zertifizierter Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-T) 42,5 R HS-CH nach Norm SN EN 197-1. Die Kombination der chemisch reaktiven Zementzusatzstoffe Hüttensand (S) und gebrannter Schiefer (T) ermöglicht einen Zement mit hervorragenden Eigenschaften. Die zusätzlichen Hydratationsprodukte aus Hüttensand und gebranntem Schiefer bewirken ein sehr kompaktes und dichtes Gefüge des Betons. Holcim Robusto 4R-S ist zusätzlich als Zement mit hohem Sulfatwiderstand (HS-CH) nach SN EN 197-1, Anhang NB, in der Schweiz zugelassen.

Besondere Eigenschaften

Holcim Robusto 4R-S überzeugt vor allem mit seinen bedeutenden Vorteilen für den Bau von Infrastrukturobjekten. Der hohe Sulfatwiderstand macht ihn zum idealen Zement für Betone, die Sulfatangriffen aus Wässern und Böden ausgesetzt sind. Sein sehr guter Chlorideindringwiderstand und sein hoher Karbonatisierungswiderstand reduzieren das Risiko der Bewehrungskorrosion und verlängern damit die Nutzungsdauer der Bauobjekte. Zudem bietet er aufgrund des Ersatzes von Zementklinker durch Hüttensand einen ausgezeichneten Widerstand gegen Alkali-Aggregat-Reaktionen (AAR) und ermöglicht so die Herstellung von Betonen mit alkalireaktiven Gesteinskörnungen. Dank einer hohen Zugfestigkeit des Betons im jungen Alter und einer geringen Schwindneigung wird zudem das Rissbildungsrisiko merklich gesenkt.

Rechtliche Hinweise

Holcim erstellt das vorliegende Dokument mit grösstmöglicher Sorgfalt nach dem gegenwärtigen Kenntnisstand und Erfahrungen. Holcim übernimmt keine Gewährleistung hinsichtlich Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit und übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund der vorliegenden Empfehlung. Der Anwender ist selbst dafür verantwortlich, die Produkte auf

Empfiehl sich für

- Kran- und Pumpbeton
- Betonieren bei kalter Witterung
- Hohe Dauerhaftigkeitsanforderungen
- AAR-beständigen Beton
- Beton mit hohem Sulfatwiderstand
- Spritzbeton
- Betonstrassen

Grosse Anwendungsbreite

Holcim Robusto 4R-S ist für die Verwendung im Beton für alle Expositionsclassen zugelassen und eignet sich ideal für anspruchsvolle Tiefbauanwendungen sowie Projekte mit hohen Anforderungen an Sulfatwiderstand oder AAR-Beständigkeit. Die Verträglichkeit mit den üblichen Betonzusatzmitteln ist gegeben. Er verbessert zudem das Nachhaltigkeitspotenzial von Beton durch die verringerte CO₂-Emission bei der Herstellung des Zements.

Kundennutzen

- Spezialzement für Tiefbauanwendungen und hohen Sulfatwiderstand
- Sehr hohe Dauerhaftigkeit inkl. AAR-Beständigkeit dank chemisch reaktiver Zementzusatzstoffe
- Schnelle Festigkeitsentwicklung und Dichtigkeit
- Hohe Qualität dank Holcim eigener Produktion
- Hohe Liefersicherheit dank Holcim eigener Rohstoffe

ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen sowie für die Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und Sicherheitsvorschriften. Die vorliegende Empfehlung wird laufend angepasst und es gilt jeweils nur die aktuelle Version.