



Technisches Merkblatt

CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] *basic*

Portlandkompositzement

Zusammensetzung:

SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] *basic* ist ein hydraulisches Bindemittel nach DIN EN 197-1.

Die Hauptbestandteile des SCHWENK CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] *basic* sind Portlandzementklinker und Hüttsand und Mikrosilica ausgewählter Qualität. Als Erstarrungsregler wird Calciumsulfat zugegeben.

Durch eine strenge Produktionskontrolle während des gesamten Herstellungsprozesses wird eine gleichmäßige Qualität auf hohem Niveau erreicht.

Eigenschaften:

SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] *basic* vereint durch die ausgewogene Kombination von Portlandzementklinker, Hüttsand und ausgewählten Mikrosilicaqualitäten die besonderen Eigenschaften eines Mikrosilicazementes mit den Vorzügen eines Hüttenzementes. Die mit diesem Zement hergestellten Betone bilden ein extrem dichtes Gefüge aus, mit hohen Endfestigkeiten und sehr guten Dauerhaftigkeitseigenschaften.

CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] *basic* ist chromatarm. Durch Zugabe eines Chromatreduzierers beträgt der Gehalt an wasserlöslichem Chrom VI < 2 ppm.

Verwendung:

SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] *basic* kann zur Herstellung aller Betone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 verwendet werden.

Hauptsächlich wird SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] *basic* für Betone eingesetzt, bei denen hohe Früh- sowie Endfestigkeiten bis zur Festigkeitsklasse C 100/115 erreicht werden müssen und/oder hohe Anforderungen an Dichtigkeit und Dauerhaftigkeit der Betone gestellt werden.

Ein bevorzugtes Einsatzgebiet von SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] *basic* stellen Hochleistungsbetone für verschiedene Bereiche (z.B. Hoch- und Brückenbau, Siedlungswasserbau, Industrieböden, Untertagebau) dar.

Betonzusatzstoffe:

Die Zugabe von Betonzusatzstoffen ist nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 zulässig, wenn diese den einschlägigen Vorschriften entsprechen oder eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorliegt. Betonzusatzstoffe mit Zulassung dürfen nur unter den im Zulassungsbescheid angegebenen Bedingungen verwendet werden. Die zulässige Einsatzmenge von Flugasche nach DIN EN 450 ist für diesen Zement auf 15% des Zementgewichtes begrenzt.

Die Zugabe von Mikrosilicastaub als Zusatzstoff ist ausgeschlossen.

Bei der Herstellung von Spannbeton nach DIN 1045-1 mit direktem Verbund dürfen als Betonzusatzstoffe nur Flugasche und inerte Gesteinsmehle nach DIN EN 12620 sowie Pigmente mit nachgewiesener Unschädlichkeit auf Spannstahl verwendet werden.

Eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist bei der Zugabe von Betonzusatzstoffen erforderlich.

Betonzusatzmittel:

Die Zugabe von Betonzusatzmitteln ist nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 zulässig, wenn diese den einschlägigen Vorschriften entsprechen bzw. eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung besitzen und unter den in der Zulassung angegebenen Bedingungen verwendet werden.

Eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist bei der Zugabe von Betonzusatzmitteln erforderlich.



Technisches Merkblatt

CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] basic

Portlandkompositzement

Qualitätsüberwachung:

SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] basic unterliegt einer strengen Qualitätskontrolle und Eigenüberwachung in unserem Werkslaboratorium und wird von der VDZ Service GmbH fremdüberwacht.

Lieferwerk:

Karlstadt

Lieferung:

Lose im Silozug

Lagerung:

SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] basic ist trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.

Lagerfähigkeit:

SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-D) 52,5 N - *Duracrete*[®] basic ist bei sachgerechter und trockener Lagerung als lose Ware mindestens 2 Monate ab Lieferdatum chromatarm.

Zitierte Vorschriften:

- DIN EN 197-1** Zement
Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen, Konformitätskriterien von Normalzement
- DIN EN 206-1** Beton
Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität
- DIN 1045-1, 2** Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton
Teil 1: Bemessung und Konstruktion
Teil 2: Beton-Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1
- DIN EN 12620** Gesteinskörnungen für Beton

Technische Beratung:

Unsere Bauberatung informiert Sie in allen anwendungstechnischen Fragen.

Ulm Tel. +49 731 9341-123 | Fax +49 731 9341-398
Bernburg Tel. +49 3471 358-500 | Fax +49 3471 358-516
E-Mail info.bauberatung@schwenk.de

Verkaufsbüros:

Ulm Tel. +49 731 9341-181 | Fax +49 731 9341-396
Bernburg Tel. +49 3471 358-500 | Fax +49 3471 358-516
Karlstadt Tel. +49 9353 797-451 | Fax +49 9353 797-499