Produktdatenblatt

Hochofenzement
CEM III/A 42,5 N (na)
nach DIN EN 197-1

Nummer der Leistungsbeständigkeit:	0840-CPR-4310-340100-01	vom	16.01.2025
Nummer des Produktzertifikates:	4310-340175-19	vom	16.01.2025
Nummer des BENOR-Zertifikates:	CEP/4889/0182	vom	22.04.2024
Nummer des AFNOR-Zertifikates:	51.23	vom	26.07.2024

			Mittelwert	Norm
Zusammensetzung	Portlandzementklinker (K)	M.-%	**45,5**	35 - 64
	Hochofenschlacke (S)	M.-%	**52,5**	36 - 65
	Nebenbestandteile	M.-%	**2,0**	0 - 5
Chemische Daten	Glühverlust	M.-%	**2,41**	≤ 5,0
	Sulfatgehalt (SO_3)	M.-%	**3,17**	≤ 3,5
	Chloridgehalt (Cl^-)	M.-%	**0,02**	≤ 0,10
	Na_2O Äquivalent	M.-%	**0,72**	
	Unlöslicher Rückstand	M.-%	**0,97**	≤ 5,0
Physikalische Daten	Rückstand 90 µm	M.-%	**0,1**	
	spez. Oberfläche	cm²/g	**4610**	
	Wasseranspruch	M.-%	**33,5**	
	Erstarrungsbeginn	Min	**175**	≥ 60
	Raumbeständigkeit	mm	**0,2**	≤ 10
Druckfestigkeiten	12 Stunden	MPa	**2,3**	
	1 Tag	MPa	**8,5**	
	2 Tage	MPa	**17,7**	≥ 10,0
	7 Tage	MPa	**36,2**	
	28 Tage	MPa	**56,8**	42,5 - 62,5
	56 Tage	MPa	**63,0**	

Lieferform lose

Hinweise auf den Umgang mit dem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG. Die angegebenen Daten sind Mittlwerte der letzten 12 Monate. Daher kann aus der Vielzahl von Messungen keine Rechtsverbindlichkeit in Anspruch genommen werden. Es gelten für alle Geschäftsbeziehungen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils aktuellen Version.

Wotan Zement GmbH & Co. KG
54579 Üxheim
Telefon: 02696/922-0 Telefax: 02696/922-141
Internet: www.wotan.de Email: info@wotan.de

Produktdatenblatt

Hochofenzement
CEM III/A 42,5 N (na)

Zusammensetzung:

Hochofenzement besteht aus 35-64% Portlandzementklinker, 36-65% Hochofenschlacke, einem Sulfatträger als Erstarrungsregler und bis zu 5 % Gesteinsmehl zur Verbesserung der physikalischen Eigenschaften, die gemeinsam vermahlen werden.

Eigenschaften:

Hochofenzement CEM III/A 42,5 N ist ein Zement der Festigkeitsklasse 42,5 N. Er erfüllt sämtliche Anforderungen der Zementnorm DIN EN 197-1. Der Buchstabe N kennzeichnet ihn als Zement mit normaler Anfangsfestigkeit (nach 2 Tagen ≥ 10 MPa).

Vorteile:

- Hochofenzement zeichnet sich durch ein günstiges Abbindeverhalten und eine entsprechende Festigkeitsreserve bei der Nacherhärtung aus. Er bietet sich zur Anwendung an, wenn eine normale Frühfestigkeit und hohe Endfestigkeit verlang werden.
- Er erhärtet langsamer als ein Portlandzement, entwickelt dabei aber eine relativ niedrige Hydratationswärme.
- Er bietet einen hohen Widerstand gegen betonangreifende Wässer.

Anwendungsbereich:

Für die Verwendung von Hochofenzement CEM III/A 42,5 N gibt es keine Einschränkungen. Wegen der geringen Hydratationswärme besteht eine verminderte Gefahr von Wärmespannungen und Rissbildung, somit eignet er sich besonders für massige Betonbaukörper des Tief- und Wasserbaus. Ebenso wirkt sich die niedrige Hydratationswärme günstig beim Betonieren unter hohen Temperaturen aus.

Verarbeitung:

Hochofenzement CEM III/A 42,5 N wird entsprechend den einschlägigen Normen gemischt. Als Mörtelmischverhältnis gibt man zu 1 Raumteil Zement je nach Anwendung 2 bis 5 Raumteile Sand.
Beton aus Hochofenzement ist wegen des hohen Hüttensandanteils besonders sorgfältig nachzubehandeln, d.h. gegen vorzeitige Austrocknung und Abkühlung zu schützen. Er ist mit allen Zementen nach DIN EN 197, jedoch nicht mit Gips oder Gipsprodukten mischbar.

Zulassung:

Hochofenzement CEM III/A 42,5 N ist ein nach DIN EN 197-1 genormter Zement. Für seine Verwendung ist daher keine besondere bauaufsichtliche Zulassung erforderlich.

Qualitätskontrolle:

Hochofenzement CEM III/A 42,5 N unterliegt der werkseigenen Produktionskontrolle und der Fremdüberwachung nach DIN EN 197 durch den Verein Deutscher Zementwerke e.V. (VDZ).

Lieferform:

Hochofenzement CEM III/A 42,5 N erhalten Sie lose in Silozügen. Er ist nach EU Richtlinie **2003/53/EG** chromatarm.

Lagerung:

Vor Feuchtigkeit geschützt lagern. Als Loseware ist er 2 Monate haltbar.

Hinweis:

Dieses Produkt reagiert mit Feuchtigkeit und Wasser alkalisch. Deshalb Haut und Augen schützen. Bei Berührung grundsätzlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt unverzüglich den Arzt aufsuchen. Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Verkauf und Beratung:

Zur weiteren Beratung wenden sie sich bitte an
Wotan Zement GmbH & Co. KG
54579 Üxheim
Telefon: 02696/922-0 Telefax: 02696/922-141
Internet: www.wotan.de Email: info@wotan.de

Stand: März 2025

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen und erfolgen ohne Gewähr. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtliche verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten.

Stand: März 2025