

TECHNISCHE ANLEITUNG FÜR ZEMENT CEM III/A 42,5 N LH**Produkt: CEM III/A 42,5 N LH, Hochofenzement mit niedriger Hydratationswärme****Klasse der Festigkeit: 42,5N gemäß Norm EN 197-1:2011.****Produktbeschreibung und Zweck:**

Hochofenzement mit niedriger Hydratationswärme CEM III/A 42,5N LH, enthält 35-64 % Portlandzementklinker, 36-65 % Hochofenschlacke (S), bis zu 5 % sekundäre Zusatzstoffe (Füllstoffe) und Bindemittelregler (natürlich). Gips).

Die Kombination von Klinker und Granulat verleiht diesem Zement die Eigenschaften einer niedrigen Heiztemperatur, die gewünschte anfängliche und hohe endgültige Festigkeit, eine Bindungszeit, die eine optimale Verankerung ermöglicht, eine gute Widerstandsfähigkeit gegen mäßig aggressive Umgebung.

Der Zement CEM III/A 42,5 N LH ist für die Herstellung von Beton und Mörtel für eine breite Anwendung bei allen Bauarbeiten bestimmt, die unter vorgeschriebenen Baubedingungen für bewehrte und unbewehrte Betonkonstruktionen ausgeführt werden.

Empfohlen: für die Herstellung von Transport- und Pumpbeton; für massive Fundamente und massive Konstruktionen mit großem Querschnitt und Volumen; für Betonarbeiten in warmem Klima; für Anlagen in aggressiver und feuchter Umgebung (Abwasseraufbereitungsanlagen, Entwässerungsanlagen, Küsten- und Unterwasseranlagen); für Arbeiten im Straßenbau (Brücken, Viadukt, Stabilisierung, Bodeninjektion); zur Herstellung von tragenden Betonkonstruktionen im Wohnungsbau.

Gebrauchsanleitung:

Bei der Dosierung ist unbedingt auf das konkrete Bauvorhaben zu achten. Berücksichtigen Sie bei der Vorbereitung der Betonmischung die Ergebnisse der ersten Betontypprüfung, des Betonprojekts und führen Sie die vorgeschriebene Betonqualitätskontrolle durch.

Charakteristiken :

Charakteristische Werte der mechanischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften für Zement CEM III/A 42,5 N LH und Anforderungen gemäß der Norm EN 197-1:2011.

Mechanische und physikalische Eigenschaften	CEM III/A 42,5 N LH	Anforderung der Norm
Anfang der Bindung (min)	195	≥ 60
Beständigkeit des Volumens Le Chatelier (mm)	0,5	≤ 10
Druckfestigkeit nach 2 Tagen (MPa)	20,0	≥ 10
Druckfestigkeit nach 28 Tagen (MPa)	52,0	≥42,5 ≤ 62,5
Hydratationswärme (J/g)	260	≤ 270
Chemische Eigenschaften:		
SO ₃ (%)	2,70	≤ 4,0
Cl ⁻ (%)	0,04	≤ 0,10
Glühverlust (%)	1,00	≤ 5,0
Inhalt der nicht löslichen Rückstände (%)	0,80	≤ 5,0

Qualitätskontrolle:

Der Produktionsprozess ist Teil eines integrierten Managementsystems, das nach den internationalen Standards ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 und ISO 50001:2018 zertifiziert ist. Zusätzlich zur regelmäßigen internen Produktqualitätskontrolle in allen Produktionsstufen wird eine unabhängige Kontrolle durch das Institut für Bauwesen Kroatiens, Zagreb, durchgeführt. Das Produkt unterliegt dem Konformitätsnachweis gemäß HRN EN 197-1:2012 (EN 197-1:2011).

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit für das Produkt: Ausgestellt vom Institut IGH d.d. Zagreb.

Eigenschaftserklärung: 2477– CPR-2920-NC10-001 vom 30.04.2024. Die Eigenschaftserklärung ist abrufbar unter: www.nexe.hr // PRODUCTS&SERVICES/ Cement/ Leistungserklärung CEM III/A 42,5 N LH (Nummer: 2477– CPR-2920-NC10-001)

Lieferung, Transport und Lagerung:

Der Massenzement wird per Tankwagen angeliefert.

Massenzement muss in trockenen und sauberen Tanks transportiert werden, die frei von organischen und anorganischen Verunreinigungen sind.

Massenzement sollte in von der Atmosphäre isolierten Beton- oder Metallsilos gelagert werden.

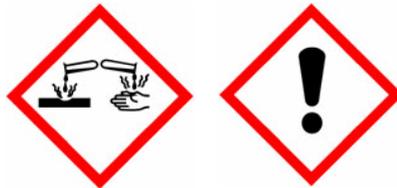
Es wird empfohlen, das gleiche Silo immer mit der gleichen Zementsorte zu füllen, d. h. keine Zementsorten zu vermischen.

Mindesthaltbarkeitsdatum: 3 Monate ab dem Versanddatum auf dem Versandschein, unter Einhaltung der Transport- und Lagerbedingungen

HERKUNFTSLAND: REPUBLIK KROATIEN

Die technischen Informationen in diesem Handbuch entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand und dienen nur als grundlegende Richtlinien. Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Angaben zur Zementzusammensetzung und Werte in der Eigenschaftstabelle sind charakteristisch und ungefähr.

NEXE d.d.
TAJNOVAC 1
31500 NAŠICE
Republik Kroatien
☎ +385 (0)31 616 100
☎ +385 (0)31 609 027
www.nexe.hr



GEFAHR

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338+P310:	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P302+P352+P333+P313:	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P261+P304+P340+P312	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501	Den Gehalt/den Behälter gemäß staatlicher Regelungen ablagern.