

TECHNISCHES MERKBLATT FÜR ZEMENT CEM I 52,5N

Produkt: CEM I 52,5N, Portlandzement

Härteklasse: 52,5N gemäß Norm EN 197-1:2011

Beschreibung und Anwendung des Produkts:

CEM I 52,5N ist reines Portlandzement mit Bindungsregulator (natürlichem Gips). Es ist für die Vorbereitung von Beton für alle Bauarbeiten vorgesehen, die in vorgeschriebenen Baubedingungen für die anspruchsvollsten armierten und nichtarmierten Betonkonstruktionen (Brücken, Tunnel, Viadukte, Wohnungsbau, Anfertigung von Betonelementen) ausgeführt werden. Ihn kennzeichnen hohe Anfangs- und Endhärten, und dank seinem frühen und schnellen Härteanwuchs findet es Anwendung in der Produktion von Betonelementen (Bahnschwellen, Überlandleitungsmäste, Mäste und Träger ...), wo es die schnelle Befreiung von Gussformen ermöglicht. Dazu ist es auch im Bau anspruchsvoller Bauten und Konstruktionen vorteilhaft, wo die Technologie und Dynamik der Arbeit schnellen Abzug der Bekleidung verlangen.

Gebrauchsanweisung:

Man halte sich während Dosierung immer an das Projekt der Betonkonstruktion. Man solle während der Vorbereitung der Betonmischung immer Resultate der ersten Typkontrolle des Betons benutzen und vorgeschriebene Qualitätssicherung des Betons durchführen.

Charakteristika:

Charakteristische Werte mechanischer, physischer und chemischer Eigenschaften für das Zement CEM I 52,5N und Anforderungen gemäß Norm EN 197-1:2011.

Mechanische und physische Eigenschaften:	CEM I 52,5N	Anforderungen der Norm
Bindungsbeginn (min)	150	≥ 45
Volumenbeständigkeit laut Le Chatelier (mm)	0,4	≤ 10
Druckhärten nach 2 Tagen (MPa)	36	≥ 20
Druckhärten nach 28 Tagen (MPa)	62	≥ 52,5
Chemische Eigenschaften:		
SO ₃ (%)	3,7	≤ 4,0
Cl ⁻ (%)	0,007	≤ 0,1
Glühverlust (%)	1,5	≤ 5,0
Inhalt unlöslichen Restes (%)	0,8	≤ 5,0

Qualitätssicherung:

Der Herstellungsprozess ist Teil eines integrierten Steuerungssystems, das gemäß internationalen Normen ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007 und ISO 50001:2018 zertifiziert wurde. Neben regelmäßiger interner Qualitätssicherung in allen Produktionsphasen, wird auch eine unabhängige Kontrolle seitens des Kroatischen Instituts für Bauwesen Institut IGH d.d. Zagreb durchgeführt. Das Produkt unterliegt der Übereinstimmungsnachweisung gemäß EN 197-1:2011.

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit: Ausgestellt seitens Institut IGH d.d. Zagreb, Kroatien.

Leistungserklärung: 2477 – CPR-2768-NC03-001 vom 01.09.2020. Erklärung über Eigenschaften ist auf www.nexe.hr/en / PRODUCTS&SERVICES/ Cement/ Leistungserklärung CEM I 52,5N (Nummer: 2477-CPR-2768-NC03-001) erhältlich.

Lieferung, Transport i Lagerung:

Lieferung des Schützzementes erfolgt in Zisternen.

Transport des Schützzementes erfolgt unerlässlich in trockenen und sauberen Zisternen, ohne organische und anorganische Unreinheiten.

Schützzement in von Atmosphärien isolierten Beton- oder Metallsilos lagern.

Empfohlen wird, das Silo immer für dieselbe Zementart zu benutzen bzw. Zementarten nicht zu mischen.

Haltbarkeit: 3 Monate ab Versanddatum am Lieferschein, neben einhalten von Transport- und Lagerbedingungen.

HERKUNFTSLAND: REPUBLIK KROATIEN

Die technischen Angaben in dieser Anweisung wurden gemäß unseren neusten Kenntnissen erstellt, dienen nur als Grundhinweis und können ohne Voranmeldung verändert werden. Die Angaben zum Inhalt des Zementes und in der Eigenschaftentabelle sind charakteristisch und approximativ.

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.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
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.