

**TECHNISCHES MERKBLATT FÜR ZEMENT CEM II/B-M(P-S) 32,5R**
**Produkt: CEM II/B-M(P-S) 32,5R, Portlandkompositzement**
**Festigkeitsklasse: 32,5R nach Norm EN 197-1:2011**
**Produktbeschreibung und Anwendungsbereich:**

Inhalt: mindestens 65% Portlandzementklinker; bis zu 35% gemischten Zuschlags, Kombination der natürlichen Puzzolans (Tufa - P) und Hochofenschlacke (S); Bindemittel (Naturgips).

Zement CEM II/B-M(P-S) 32,5R ist für die Vorbereitung des Betons und Mörtels für die Bauarbeiten vorgesehen, die in den vorgeschriebenen Bedingungen des Baus von bewehrten und nicht bewehrten Betonelementen mit dem niedrigeren Härtegrad ausgeführt werden. Er wird vor allem im Bau der Wohnobjekte angewendet, wo er alle Voraussetzungen für Vorbereitung der Unterlagen und Glasuren, Fundamenten, nicht tragenden und tragenden Konstruktionen erfüllt. Es wird auch im Straßenbau für Herstellung der Stabilisationslagen angewendet.

**Bemerkung:** Die oben erwähnten Verhältnisse sind annähernd und ersetzen nicht die Anfangstypprüfung des Betons, Betonprojekt und vorgeschriebene Qualitätskontrolle des Betons. Bei der Dosierung muss das Betonprojekt eingehalten werden.

**Eigenschaften:**

Spezifische Werte der mechanischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften des Zements CEM II/B-M(P-S) 32,5R und Anforderungen gemäß Norm EN 197-1:2011

Mechanische und physikalische Eigenschaften:	CEM II/B-M(P-S) 32,5R	Anforderung der Norm
Erstarrungsbeginn (min)	200	≥ 75
Volumenbeständigkeit nach Le Chatelier (mm)	0,4	≤ 10
Druckfestigkeit nach 2 Tagen (MPa)	16	≥ 10
Druckfestigkeit nach 28 Tagen (MPa)	42	≥32,5 ≤ 52,5
<b>Chemische Eigenschaften:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	3,20	≤ 3,5
Cl <sup>-</sup> (%)	0,009	≤ 0,10

**Qualitätskontrolle:**

Das Herstellungsverfahren ist Teil des integrierten Managementsystems, welches nach den internationalen Normen ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, und ISO 50001:2018 zertifiziert worden ist. Es werden regelmäßige Eigenüberwachungsprüfungen der Produktqualität in allen Herstellungsphasen durchgeführt. Zusätzlich werden die Produkte durch die Anstalt Institut IGH d.d., Zagreb, fremdüberwacht. Das Produkt unterliegt dem Nachweis der Normkonformität (EN 197-1:2011).

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

**Leistungserklärung:** 2477-CPR-2765-NC04-001 vom 01.09.2020. Erklärung über Eigenschaften ist auf [www.nexe.hr/en/PRODUCTS&SERVICES/Cement/Leistungserklärung\\_CEM\\_II/B-M\(P-S\)32,5R](http://www.nexe.hr/en/PRODUCTS&SERVICES/Cement/Leistungserklärung_CEM_II/B-M(P-S)32,5R) (Nummer: 2477-CPR-2765-NC04-001) erhältlich.

**Lieferformen, Transport und Lagerung:**

Lieferung des losen Zementes erfolgt mittels Tankwagen.

Der lose Zement wird immer in trockenen und sauberen Tankwagen transportiert, welche frei von organischen und anorganischen Verunreinigungen sind.

Der lose Zement wird in Beton- oder Metallsilos gelagert, welche gegen Atmosphärien abgedichtet sein müssen.

Es wird empfohlen, das Silo immer mit der gleichen Zementart zu befüllen, d.h. nicht verschiedene Zementarten mischen.

**Haltbarkeitsdauer:** 3 Monate vom Lieferungstag (Datum am Lieferungsschein) unter Berücksichtigung der Transport- und Lieferbedingungen.

**HERKUNFTSLAND: REPUBLIK KROATIEN**

Technische Informationen in diesem Merkblatt sind in Übereinstimmung mit den neusten Kenntnissen über welche wir zurzeit verfügen. Diese sind nur als Grundrichtlinien angegeben und unterliegen Änderungen ohne Vorankündigung. Angaben zur Zusammensetzung des Zementes und Werte in der Tabelle der Eigenschaften sind charakteristisch und approximativ.

NEXE d.d.

TAJNOVAC 1, 31500 NAŠICE,

Republik Kroatien

Tel: +385 (0)31 616 100

Fax: +385 (0)31 609 027

[www.nexe.hr](http://www.nexe.hr)



**GEFAHR**

**UFI: 1J20-H0DE-100S-WR7V**

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.