

## TECHNISCHES MERKBLATT FÜR ZEMENT CEM I 42,5R

**Produkt: Portlandzement CEM I 42,5R**

**Festigkeitsklasse: 42,5R, nach Norm EN 197-1:2011.**

### Produktbeschreibung und Anwendung:

CEM I 42,5R ist purer Portlandzement mit zugemischter Bindemittel (Naturgips) und bis zu 5% Nebenzusatz. Dieser Zement wird zur Fertigung von Beton für alle Bauarbeiten, die in vorgeschriebenen Baubedingungen für armierte und nichtarmierte Betonkonstruktionen (Brücke, Tunnel, Viadukte, Wohnungsbau, Fertigung von Betonelementen) gebraucht, zur Fertigung von Fertigebetonelementen und Spannbetonkonstruktionen und zur Fertigung von Verschleissfestigkeitbeton. Zement hat hohe Anfangs- und Endfestigkeiten und wegen seiner schneller Anfangsfestigkeit wird besonders für Herstellung von Betonelementen benutzt wo er ermöglicht die Gussformen schnell zu entfernen. Er ist auch geeignet für Bau von anspruchsvollen Gebäuden und Konstruktionen wo Technologie und Bauarbeiten schnelle Entfernung von Schalen fordern.

### Gebrauchsanweisung:

Bei Dosierung ist Betonkonstruktionsprojekt zu beachten. Bei der Zubereitung von Betonmischung sind Ergebnisse der Typenbetonprüfung sowie Betonprojekt zu beachten und vorgeschriebene Betonqualitätskontrolle durchzuführen.

### Eigenschaften:

Charakteristische Werte der mechanischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften für Zement CEM I 42,5R und Anforderungen nach der Norm EN 197-1:2011.

Mechanische und physikalische Eigenschaften:	CEM I 42,5R	Anforderungen der Norm
Erstarrungsbeginn (min)	160	≥ 60
Volumenbeständigkeit nach Le Chatelier (mm)	0,5	≤ 10
Druckfestigkeit nach 2 Tagen (MPa)	32	≥ 20
Druckfestigkeit nach 28 Tagen (MPa)	60	≥42,5≤62,5
<b>Chemische Eigenschaften:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	3,6	≤ 4,0
Cl <sup>-</sup> (%)	0,02	≤ 0,1
Glühverlust (%)	2,2	≤ 5,0
Unlöslicher Rückstand (%)	0,8	≤ 5,0

### Qualitätskontrolle:

Das Herstellungsverfahren ist Teil des integrierten Managementsystems, welches nach den internationalen Normen ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 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-2762-NC01-001 vom 01.09.2020. Erklärung über Eigenschaften ist auf [www.nexe.hr/en](http://www.nexe.hr/en) / PRODUCTS&SERVICES/ Cement/ Leistungserklärung CEM I 42,5R (Nummer: 2477-CPR-2762-NC01-001) 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 Atmosphären 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  
 ☎ +385 (0)31 616 100  
 ☎ +385 (0)31 609 027  
[www.nexe.hr](http://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.