

**TECHNISCHES MERKBLATT**
**Produkt: CEM II/B-M (V-S) 42,5N, Portlandkompositzement**
**Festigkeitsklasse: 42,5N nach Norm EN 197-1:2011**
**Beschreibung des produktes und anwendung:**

Der Zement CEM II/B-M (V-S) 42,5N enthält mindestens 65% Portlandzementklinker; bis zu 35% Mischadditiv, Kombination aus Siliziumflugasche (V) und Hochofenschlacke (S); bis zu 5% Nebenprodukt (Füllstoff); Bindungsregler (Naturgips).

Die Kombination von Menge und Art der Zusatzstoffe verleiht diesem Zement die Eigenschaften einer mäßigen Entwicklung von Hydratationswärme, Bereitstellung der erforderlichen Früh- und Nachfestigkeiten, einer Abbindezeit, die eine optimale Installation und eine gute Beständigkeit gegen mäßig aggressive Umgebung ermöglicht.

Der Zement CEM II/B-M (V-S) 42,5N ist bestimmt für die Herstellung von Beton und Mörtel für ein breites Anwendungsspektrum, für alle Bauarbeiten, die unter den vorgeschriebenen Baubedingungen für armierte und unarmierte Betonkonstruktionen durchgeführt werden.

Empfohlen: für den Bau von Straßenbauwerken (Brücken, Tunnel, Viadukte); zur Herstellung von Transport- und Pumpbeton; für Betonelemente und Konstruktionen mit großem Querschnitt; zur Herstellung von Betonfertigteilen; für Wohn-, Geschäfts-, Industrie- und Familieneinrichtungen, wo es die Anforderungen für alle Betonarbeiten, die Herstellung von Substraten und Glasuren, Fundamente und tragende Betonkonstruktionen vollständig erfüllt.

**Lieferung, transport und lagerung:**

Lieferung, Transport und Lagerung des Zementes in Sack muss in überdachtem Raum, geschützt von den Wettereinfüssen (Feuchte) oder bei trockenem Wetter erfolgen. Bei dem Ausladen darauf achten, dass die Paletten oder Säcke nicht beschädigt werden. Es wird empfohlen, nicht mehr als zehn Säcke aufeinander zu stapeln.

**Haltbarkeit:** 12 Monate ab Verpackungsdatum auf dem Sack unter Einhaltung der Transport- und Lagerungsbedingungen.

**Zertifikat über die Beständigkeit der Produkteigenschaften:** Ausgestellt vom Institut IGH d.d. Zagreb.

**Leistungserklärung:** 2477- CPR-2860-NC08-001 vom 1. Juni 2022. Leistungserklärung verfügbar unter: [www.nexe.hr/en](http://www.nexe.hr/en) / PRODUCTS&SERVICES / Cement / Leistungserklärung CEM II / B-M (V-S) 42,5N (Nummer: 2477-CPR-2860-NC08-001)

**Gebrauchsanweisung**

		
<p>Empfohlene Rezeptur bei Handbereitung von Beton ist wie folgt: 1:3, dabei bezieht sich 1 auf Zementanteil und 3 an Zuschlaganteil (0-32 mm)</p>	<p>Wassermenge wird nach Bedarf dazugegeben, abhängig von Zuschlagsfeuchtigkeit und gezieltem Wasser – und Zementfaktor. Man soll sauberes und nicht belastetes Wasser benutzen</p>	<p>Zuschlag soll ohne organischen Tonanteil oder Boden mit guter Granulometrie benutzt werden.</p>

**Bemerkung:** o.a. Anteile sind grob, und sie vertauschen nicht die beginnende Typprüfung von Beton, Betonprojekt und vorgeschriebene Betonqualitätskontrolle. Bei Dosieren soll man sich an Betonprojekt halten

**Eigenschaften:**

<b>Mechanische und physikalische Eigenschaften:</b>	<b>CEM II/B-M(V-S) 42,5N</b>	<b>Anforderungen der Norm</b>
Frühfestigkeit (min)	220	≥ 60
Volumenbeständigkeit nach Le Chatelier (mm)	1,0	≤ 10
Druckfestigkeit nach 2 Tagen (MPa)	19,0	≥ 10
Druckfestigkeit nach 28 Tagen (MPa)	50,0	≥42,5 ≤ 62,5
<b>Chemische Eigenschaften:</b>		
SO <sub>3</sub> (%)	3,00	≤ 3,5
Cl <sup>-</sup> (%)	0,04	≤ 0,10

Die zur Inhalt des Zementes mitgeteilten Angaben und die Werte in der Eigenschaftentabelle sind kennzeichnend und approximativ.



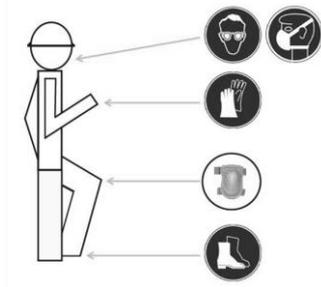
Verpackung bitte getrennt einsammeln. Entsorgen in Restmüll verboten.



**GEFAHR**

**UFI: DG20-00Q0-R009-8DNR**

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 Inhalt/den Behälter gemäß staatlicher Regelungen ablagern.



Inhalt des wasserlöslichen Chroms (VI) < 2 ppm

Dem Zement wurde das Mittel für Senkung des wasserlöslichen Chroms (VI) beigefügt.

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)