

TECHNISCHE ANLEITUNG FÜR ZEMENT CEM II/B-M(V-S) 42,5N
Produkt: CEM II/B-M(V-S) 42,5N, Gemischter Portlandzement
Klasse der Festigkeit: 42,5N gemäß der Norm EN 197-1:2011
Beschreibung und Zweckbestimmung:

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 Hydrationswärme, 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.

Eigenschaften :

Charakteristische Werte der mechanischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften für CEM II / B-M (V-S) 42,5N Zement und Anforderungen gemäß der Norm EN 197-1: 2011

Mechanische und physikalische Eigenschaften:	CEM II/B-M(V-S) 42,5N	Anforderung der Norm
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
Chemische Eigenschaften:		
SO ₃ (%)	3,00	≤ 3,5
Cl ⁻ (%)	0,04	≤ 0,10

Qualitätskontrolle:

Der Produktionsprozess ist Teil eines integrierten Steuerungssystems, das nach den internationalen Normen ISO 9001:2015, ISO14001: 2015, ISO 45001:2018. und ISO 50001: 2018 zertifiziert ist. Neben der regelmäßigen internen Qualitätskontrolle der Produkte auf allen Produktionsstufen führt das Kroatianische Institut für Bauingenieurwesen, Zagreb, eine unabhängige Kontrolle durch. Das Produkt unterliegt dem Konformitätsnachweis gemäß EN 197-1: 2011

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/PRODUCTS&SERVICES / Cement / Leistungserklärung CEM II / B-M \(V-S\) 42,5N](http://www.nexe.hr/en/PRODUCTS&SERVICES/Cement/Leistungserklärung%20CEM%20II%20B-M%20(V-S)%2042,5N) (Nummer: 2477-CPR-2860-NC08-001)

Lieferung, Transport und Lagerung:

Der lose Zement wird in Tanks angeliefert.

Der Transport von losem Zement muss in trockenen und sauberen Tanks ohne organische und anorganische Verunreinigungen erfolgen.

Den Zement im losen Zustand in Beton- oder Metallsilos witterungsgeschützt lagern.

Es empfiehlt sich immer, das gleiche Silo mit der gleichen Zementsorte zu befüllen, d.h. die Zementsorten nicht zu mischen.

Haltbarkeit: 3 Monate ab Versanddatum auf dem Lieferschein unter Einhaltung der Transport- und Lagerbedingungen.

HERKUNFTSLAND: REPUBLIK KROATIEN

Die technischen Informationen in diesem Handbuch werden in Übereinstimmung mit den neuesten Informationen bereitgestellt, die uns derzeit zur Verfügung stehen, nur zum Zweck der grundlegenden Richtlinien und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die angegebenen Daten zur Zementzusammensetzung und die Werte in der Eigenschaftstabelle 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

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 Gehalt/den Behälter gemäß staatlicher Regelungen ablagern.