



SEVEN

PROFESJONALNY
BORAMAX[®]

FICHE TECHNIQUE

BORAMAX FASTBET **Accélérateur sans chlorure pour** **béton et mortiers de ciment**



Caractéristiques du produit

L'accélérateur de prise sans chlorure pour béton et mortier de ciment est un adjuvant liquide sans chlorure qui accélère le durcissement des mortiers et du béton. Recommandé pour les bétons standard, armés et précontraints, il augmente la résistance initiale et finale. Il est utilisé en préfabrication et pour le béton prêt à l'emploi. Il permet de travailler à des températures ambiantes basses (-10 °C).

Application

L'accélérateur sans chlorure pour béton et mortiers de ciment est particulièrement recommandé pour :

- ✓ Réduction du temps de protection thermique des éléments en béton lors de travaux à basse température.
- ✓ Réduction du délai de décoffrage des structures monolithiques en béton. Réduire le temps nécessaire au démoulage ou à l'obtention de la résistance pour la manipulation des produits en béton ordinaire, armé et précontraint.
- ✓ Béton armé et précontraint – ne contient pas de chlorures.

Cet accélérateur de prise pour béton et mortier de ciment sans chlorure ne nuit pas à la maniabilité des mélanges de béton frais, réduit modérément la quantité d'eau de coulis et augmente la résistance initiale et finale du béton.

Propriétés

Apparence liquide clair à jaunâtre

Densité $1\,250 \pm 30 \text{ kg/m}^3$

Teneur en matière sèche $32,0 \pm 1,6 \%$

Dosage

Le dosage doit être déterminé par des essais spécifiques. Le dosage usuel est de 0,6 kg à 2,5 kg pour 100 kg de ciment. Le dosage recommandé est de 1,5 kg pour 100 kg de ciment. L'accélérateur de prise pour béton et mortier de ciment sans chlorures est ajouté à l'eau de coulis ou au mélange de béton (jamais aux ingrédients secs). L'eau de coulis doit avoir une température d'au moins 20 °C.

Stockage

À conserver dans son emballage plastique fermé pendant 1 an. À protéger de la chaleur intense ! En cas de congélation, décongeler à température ambiante (10 °C à 30 °C) et homogénéiser avant utilisation. Produit ininflammable.



SEVEN

PROFESJONALNY
BORAMAX[®]

FICHE TECHNIQUE

Emballage et livraison

Bouteille de 1 L – carton de 12 unités – palette de 480 unités. Bidon de 5 L – palette de 108 unités. conteneur consigné de 1000 L

Attention!

Nos informations sont données à titre indicatif uniquement. Les produits ne doivent être utilisés qu'après avoir été testés conformément à la norme PN-EN 206-1. BORAMAX SP. Z O.O. décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non testée du produit et n'est pas responsable de sa qualité une fois conditionné dans l'emballage du destinataire.

Santé et sécurité au travail

Ce produit est non toxique, mais comme tout produit chimique, il présente des risques pour la santé. Lors de sa manipulation, respectez les règles d'hygiène au travail. Ses composants ont un effet modérément nocif sur la peau et les muqueuses. Le port d'équipements de protection individuelle est obligatoire (afin de limiter le contact direct avec la peau et les yeux). Il est interdit de manger, de fumer et de boire pendant le travail. Avant chaque pause et après le travail, lavez-vous soigneusement les mains à l'eau et au savon et appliquez une crème régénératrice.

Premiers secours

- En cas d'absorption dans les poumons, emmener la personne blessée à l'air frais, la calmer et la protéger du froid.
- En cas de contact avec les yeux, garder les paupières ouvertes et rincer abondamment à l'eau courante pendant au moins 10 minutes.
- En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau et au savon, puis appliquer une crème régénératrice.
- En cas d'ingestion, faire boire 0,5 litre d'eau à la personne blessée et appeler un médecin. Ne pas faire vomir afin d'éviter toute aspiration accidentelle et suffocation.

Dans tous les cas, vous devriez consulter un médecin.

En cas de déversement ou de fuite du mélange, saupoudrez-le de sable, de Vapex ou de sciure de bois et incinerez-le dans un incinérateur à double absorption. Le produit ne doit en aucun cas pénétrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

Le produit possède une déclaration de performance DWU/PDB/2019.

Mise à jour : 1er décembre 2021

Date de sortie : 10 février 2016



SEVEN



TECHNISCHE SPECIFICATIES

BORAMAX FASTBET **Chloridevrije versneller voor** **beton en cementmortels**



Productkenmerken

Chloridevrije uithardingsversneller voor beton en cementmortel is een vloeibaar additief dat het uithardingsproces van mortel en beton versnelt. Het wordt aanbevolen voor standaard, gewapend en voorgespannen beton en verhoogt de begin- en eindsterkte. Het wordt gebruikt in geprefabriceerd en kant-en-klaar beton. Het kan worden toegepast bij lage omgevingstemperaturen (-10 °C).

Toepassing

Chloridevrije versneller voor beton en cementmortel wordt met name aanbevolen voor:

- Verkorting van de thermische beschermingstijd van betonelementen tijdens werkzaamheden bij lage temperaturen.
- Verkorting van de tijd die nodig is voor het verwijderen van de bekisting bij monolithische betonconstructies.
- Verkort de tijd die nodig is voor het ontkisten of voor het bereiken van de gewenste sterkte bij de verwerking van gewone, gewapende en voorgespannen betonproducten.
- Gewapend en voorgespannen beton bevat geen chloriden.

Deze chloridevrije uithardingsversneller voor beton en cementmortel beïnvloedt de verwerkbaarheid van verse betonmengsels niet negatief, vermindert de hoeveelheid voegwater matig en verhoogt de begin- en eindsterkte van het beton.

Eigenschappen

Verschijsning heldere tot geelachtige vloeistof

Dikte $1\,250 \pm 30 \text{ kg/m}^3$

Droge stofgehalte $32,0 \pm 1,6\%$

Dosering

De dosering moet worden vastgesteld door middel van specifieke tests. De gebruikelijke dosering is 0,6 kg tot 2,5 kg per 100 kg cement. De aanbevolen dosering is 1,5 kg per 100 kg cement. De uithardingsversneller voor chloridevrij cementbeton en mortel wordt toegevoegd aan het voegwater of het betonmengsel (nooit aan de droge ingrediënten). Het voegwater moet een temperatuur hebben van minimaal 20 °C.

Opslag

Bewaar in de gesloten plastic verpakking gedurende maximaal 1 jaar. Bescherm tegen intense hitte! Indien bevroren, ontdooien op kamertemperatuur (10°C tot 30°C) en goed doorroeren voor gebruik. Niet-ontvlambaar product.



SEVEN

PROFESJONALNY
BORAMAX[®]

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Verpakking en levering

Fles van 1 liter – doos van 12 stuks – pallet van 480 stuks. Blik van 5 liter – pallet van 108 stuks. 1000 liter herbruikbare container

Aandacht!

Onze informatie dient uitsluitend ter indicatie. Producten mogen pas worden gebruikt nadat ze zijn getest volgens de norm PN-EN 206-1. BORAMAX SP. Z O.O. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit ongetest gebruik van het product en is niet verantwoordelijk voor de kwaliteit ervan zodra het in de verpakking van de ontvanger is verpakt.

Gezondheid en veiligheid op het werk

Dit product is niet giftig, maar zoals alle chemicaliën brengt het gezondheidsrisico's met zich mee. Houd u bij het hanteren ervan aan de hygiëneregels op de werkplek. De bestanddelen hebben een matig schadelijk effect op de huid en slijmvliezen. Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen is verplicht (om direct contact met huid en ogen te beperken). Eten, roken en drinken zijn verboden tijdens het werk. Was voor elke pauze en na het werk uw handen grondig met water en zeep en breng een hydraterende crème aan.

Eerste hulp

- Breng het slachtoffer bij inademing naar de frisse lucht, kalmeer hem of haar en bescherm hem of haar tegen de kou.
- Bij contact met de ogen, de oogleden openhouden en ten minste 10 minuten grondig spoelen met stromend water.
- Bij contact met de huid, direct wassen met water en zeep, en vervolgens een regenererende crème aanbrengen.
- Bij inslikken, geef het slachtoffer 0,5 liter water te drinken en raadpleeg een arts. Niet laten braken om aspiratie en verstikking te voorkomen.

In elk geval is het raadzaam een arts te raadplegen.

In geval van morsen of lekken van het mengsel, bestrooi het dan met zand, Vaporex of zaagsel en verbrand het in een dubbele absorptieverbrandingsoven. Het product mag in geen geval in het riool, oppervlaktewater of grondwater terechtkomen.

Het product heeft een DWU/PDB/2019-prestatieverklaring.

Bijgewerkt: 1 december 2021

Releasedatum: 10 februari 2016

**SEVEN****BORAMAX**[®]
PROFESJONALNY

TECHNISCHE DATEN

BORAMAX FASTBET
Chloridfreier Beschleuniger für
Beton und Zementmörtel**Produktmerkmale**

Chloridfreier Abbindebeschleuniger für Beton und Zementmörtel ist ein flüssiges Zusatzmittel, das die Aushärtung von Mörtel und Beton beschleunigt. Es wird für Normal-, Stahlbeton und Spannbeton empfohlen und erhöht die Anfangs- und Endfestigkeit. Es findet Anwendung bei Fertigbeton und Transportbeton und ist auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen (-10 °C) einsetzbar.

Anwendung

Chloridfreier Beschleuniger für Beton und Zementmörtel wird insbesondere empfohlen für:

- Verkürzung der Wärmeschutzzeit von Betonelementen bei Arbeiten mit niedrigen Temperaturen.
 - Verkürzung der Schalungsausbauteil bei monolithischen Betonkonstruktionen.
- Verkürzen Sie die Zeit, die zum Entformen oder zum Erreichen der Festigkeit bei der Handhabung von Normal-, Stahlbeton- und Spannbetonprodukten benötigt wird.
- Stahlbeton und Spannbeton – enthält keine Chloride.

Dieser chloridfreie Abbindebeschleuniger für Beton und Zementmörtel beeinträchtigt die Verarbeitbarkeit von Frischbetonmischungen nicht, reduziert die Menge an Vergusswasser mäßig und erhöht die Anfangs- und Endfestigkeit des Betons.

Eigenschaften

Aussehen klare bis gelbliche Flüssigkeit

Dichte $1\,250 \pm 30 \text{ kg/m}^3$

Trockenmassegehalt $32,0 \pm 1,6 \%$

Dosierung

Die Dosierung muss durch spezifische Prüfungen ermittelt werden. Üblicherweise werden 0,6 kg bis 2,5 kg pro 100 kg Zement verwendet. Die empfohlene Dosierung beträgt 1,5 kg pro 100 kg Zement. Der Abbindebeschleuniger für chloridfreien Zementbeton und -mörtel wird dem Vergusswasser bzw. der Betonmischung zugesetzt (niemals den trockenen Bestandteilen). Das Vergusswasser muss eine Temperatur von mindestens 20 °C aufweisen.

Lagerung

In der verschlossenen Kunststoffverpackung bis zu 1 Jahr haltbar. Vor starker Hitze schützen! Gefrorenes Produkt bei Raumtemperatur (10 °C bis 30 °C) auftauen und vor Gebrauch gut durchrühren. Nicht entflammbar.

**SEVEN****BORAMAX**[®]
PROFESJONALNY

TECHNISCHE DATEN

Verpackung und Lieferung

1-Liter-Flasche – Karton mit 12 Stück – Palette mit 480 Stück.

5-Liter-Dose – Palette mit 108 Stück.

1000-Liter-Mehrwegbehälter

Aufmerksamkeit!

Unsere Informationen dienen lediglich der Orientierung. Produkte dürfen erst nach Prüfung gemäß Norm PN-EN 206-1 verwendet werden. BORAMAX SP. Z O.O. übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht geprüfte Verwendung des Produkts entstehen, und ist nach dem Verpacken in der Empfängerpackung nicht für dessen Qualität verantwortlich.

Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

Dieses Produkt ist zwar ungiftig, birgt aber wie alle Chemikalien gesundheitliche Risiken. Beachten Sie beim Umgang damit die Hygienevorschriften am Arbeitsplatz. Seine Bestandteile können Haut und Schleimhäute mäßig reizen. Das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung ist Pflicht (um direkten Haut- und Augenkontakt zu vermeiden). Essen, Rauchen und Trinken sind während der Arbeit verboten. Waschen Sie Ihre Hände vor jeder Pause und nach Arbeitsende gründlich mit Wasser und Seife und tragen Sie eine Feuchtigkeitscreme auf.

Erste Hilfe

- Im Falle einer Inhalation sollte die verletzte Person an die frische Luft gebracht, beruhigt und vor Kälte geschützt werden.
- Bei Kontakt mit den Augen die Augenlider offen halten und mindestens 10 Minuten lang gründlich mit fließendem Wasser spülen.
- Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife abwaschen und anschließend eine regenerierende Creme auftragen.
- Bei Verschlucken der betroffenen Person 0,5 Liter Wasser zu trinken geben und einen Arzt rufen. Kein Erbrechen herbeiführen, um ein versehentliches Einatmen und Ersticken zu vermeiden.

Sie sollten in jedem Fall einen Arzt konsultieren.

Bei Verschütten oder Auslaufen des Gemisches dieses mit Sand, Vaporex oder Sägemehl bestreuen und in einem Doppelabsorptionsofen verbrennen. Das Produkt darf unter keinen Umständen in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder das Grundwasser gelangen.

Für das Produkt liegt eine DWU/PDB/2019-Leistungserklärung vor.

Aktualisiert: 1. Dezember 2021

Veröffentlichungsdatum: 10. Februar 2016

**SEVEN****BORAMAX**[®]
PROFESJONALNY

KARTA TECHNICZNA

BORAMAX FASTBET
Bezchlorkowy przyspieszacz
do betonu i zapraw cementowych

**Charakterystyka produktu**

Bezchlorkowy przyspieszacz do betonu i zapraw cementowych to płynna domieszka bezchlorkowa, przyspieszająca twardnienie zapraw i betonu. Polecana do betonów zwykłych, zbrojonych i sprężonych. Zwiększa wytrzymałości wczesne i końcowe. Ma zastosowanie w prefabrykacji jak również w betonie towarowym. Umożliwia prowadzenie prac w obniżonych temperaturach otoczenia (-10°C).

Zastosowanie

Bezchlorkowy przyspieszacz do betonu i zapraw cementowych jest szczególnie polecany do:

- ✓ Skrócenia czasu ochrony cieplnej elementów betonowych w czasie prac w niskich temperaturach. Skrócenie czasu, po którym można usunąć szalunek z monolitycznych konstrukcji betonowych.
- ✓ Skrócenie czasu potrzebnego do rozformowania lub do uzyskania wytrzymałości manipulacyjnych wyrobów z betonu zwykłego, zbrojonego i sprężonego.
- ✓ Betonów zbrojonych i sprężonych – nie zawiera chlorków.

Bezchlorkowy przyspieszacz do betonu i zapraw cementowych nie powoduje pogorszenia urabialności świeżej mieszanki betonowej, umiarkowanie obniża ilość wody zaczynowej. Zwiększa początkową i końcową wytrzymałość betonu.

Właściwości

Wygląd	ciecz przezroczysta do żółtawej
Gęstość	1 250
$\pm 30 \text{ kg/m}^3$ Zaw. Suchej masy	32,0 $\pm$
1,6 %	

Dawkowanie

Dawka musi być określona na podstawie specjalnych prób. Dawka stosowana normalnie: od 0,6 kg do 2,5 kg na 100 kg cementu. Zalecana dawka to 1,5 kg na 100 kg cementu. **Bezchlorkowy przyspieszacz do betonu i zapraw cementowych** dozuje się do wody zaczynowej lub do mieszanki betonowej (nigdy na suche składniki). Woda zaczynowa powinna mieć temperaturę min. $+20^{\circ}\text{C}$.

Składowanie

Składowanie w zamkniętych opakowaniach plastikowych - 1 rok. Chronić przed silnym ogrzaniem! W przypadku, gdy domieszka zamarznie, należy ją przed stosowaniem rozmrozić w temperaturze otoczenia od 10°C do 30°C i przeprowadzić homogenizację. Produkt jest niepalny.

KARTA TECHNICZNA**Pakowanie i dostawa**

Butelka 1L – karton 12 sztuk – paleta 480 sztuk

Kanister 5L – paleta 108 sztuk

Kontener zwrotny 1000L

Uwaga!

Nasze informacje mają charakter wyłącznie orientacyjny. Produkty można stosować jedynie po wykonaniu prób zgodnie z PN-EN 206-1. **BORAMAX SP. Z O.O.** nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku niesprawdzonego stosowania produktu i nie odpowiada za jakość produktu, który jest napełniany w opakowania odbiorcy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Produkt nie jest toksyczny, jednak jak wszystkie inne środki chemiczne, należy go traktować jako środek szkodliwy dla zdrowia. Przy pracy z domieszką należy stosować się do wymagań higieny pracy. Części składowe działają średnio szkodliwie na skórę i śluzówki. Przy pracy należy stosować środki ochrony osobistej (dla ograniczenia bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami). Podczas pracy zabronione jest jedzenie, palenie i picie. Przed każdą przerwą i po skończeniu pracy, należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem i posmarować kremem regeneracyjnym.

Pierwsza pomoc

- Przy wchłonięciu w płuca - rannego wynieść na świeże powietrze, zapewnić mu spokój i chronić przed chłodem.
- Przy dostaniu się do oczu - powieki muszą być ciągle otwarte i przepłukiwać je przynajmniej przez 10 min strumieniem wody bieżącej.
- Przy kontakcie ze skórą - natychmiast umyć wodą i mydłem, posmarować kremem regeneracyjnym.
- Przy połknięciu - podać rannemu 0,5 l wody i wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów, aby nie doszło do przypadkowego zachłyśnięcia i uduszenia.

We wszystkich przypadkach należy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku rozlania lub wycieku domieszki, należy posypać ją piaskiem, Vapexem lub trocinami i spalić w spalarni z podwójną absorpcją spalin. Produkt nie może się dostać do kanalizacji, do wody powierzchniowej i podziemnej.

Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych DWU/PDB/2019.

Aktualizacja: 01.12.2021

Data wydania: 10.02.2016