



Produktinformation

Namex® XA

Zusatzstoff - zur Reduzierung des thermischen Schwindens von zementgebundenen Produkten

Charakterisierung

Namex® XA ist ein hochwirksamer Zusatzstoff, der aus einem speziellen Mineralgemisch hergestellt und werkmäßig auf Zementfeinheit vermahlen wird. Namex® XA wurde eigens modifiziert, um das thermische Schwinden von zementgebundenen Baustoffen zu verringern.

Namex® XA reagiert mit Wasser unter Volumenzunahme.

Chemische Zusammensetzung (M.-%, ca.)

MgO	> 80
SiO ₂	4
CaO	5
Fe ₂ O ₃	2
Cl	< 0,1

Physikalische Eigenschaften (ca.)

Beschaffenheit	beiges, gut dosier- und förderfähiges Pulver	
Kornrohichte	3,6 g/cm ³	
Schüttgewicht	0,6 g/cm ³	
Partikelverteilung	>200 µ	< 1 %
	< 90 µ	> 80 %

Wirkung

Die mineralischen Bestandteile des Namex® XA reagieren mit dem Anmachwasser, wobei sich neue Hydratationsprodukte bilden. Die damit verbundene Volumenzunahme (Expansion) erzeugt eine innere Vorspannung, die dem thermischen Schwinden des Zementes infolge von Zwängungsspannungen entgegenwirkt und insgesamt ein geringeres Schwindmaß zur Folge hat.

Vorteile

Abhängig von der Zugabemenge:

- Reduzierung des thermischen Schwindens
- Verbesserung der Wasserdichtigkeit
- Erhöhung der Festigkeiten
- einfache Handhabung



Anwendung

Namex® XA kann in verschiedensten Anwendungen eingesetzt werden, z.B.:

- in Mörtel und Beton hoher Dichtigkeit
- in Industrieböden und Fließestrich
- in Fliesenklebern
- in Nivelliermassen und Vergussmörteln
- in Beschichtungsmörteln, selbstheilende Risse im Beton

Um die gewünschte Wirkung sicherzustellen, ist auf eine ausreichende und langdauernde Wasserzufuhr durch sorgfältige Nachbehandlung zu achten.

Dosierung

Typische Zugabemengen betragen 3 - 6% des Zementgewichts. Expansionswirkung und Schwindkompensation nehmen proportional mit der Dosierung zu. Die optimalen Zugabemenge von Namex® XA ist anhand von Laborversuchen zu ermitteln.

Die Überdosierung von Namex® XA hat eine unerwünscht starke Expansion zur Folge und führt u.a. zu reduzierten Festigkeiten, erhöhter Porosität und verringerter Frostbeständigkeit.

Verträglichkeit

Namex® XA ist verträglich mit Portlandzementen und hydraulischen Bindemitteln, einschließlich Hochofenschlacke, Flugasche und Kalkhydrat.

Sicherheitshinweis

Namex® XA reagiert mit Wasser schwach alkalisch und ist wie Zement mit Vorsicht zu handhaben. Augen und Hautkontakt vermeiden. Schutzbrillen und Handschuhe tragen. Im Falle des Augenkontaktes diese sofort mit viel Wasser ausspülen. Weitere Hinweise im dazugehörigen Sicherheitsdatenblatt.

Lagerung

Namex® XA ist feuchtigkeitsempfindlich und sollte trocken und kühl gelagert werden.

Verpackung

In Säcken zu je 20kg und in Big Bags zu je 1000kg.

Die anwendungstechnischen Hinweise in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen – gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit den Anwender nicht von der eigenen Prüfung der angelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verwenders.

MDS Namex® XA 2019 de