

MAPEFIBRE NS18

Polypropyleen microvezels, voor beton



BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT

Mapefibre NS18 zijn 18 mm lange mono-filament, polypropyleen microvezels. Wanneer **Mapefibre NS18** aan beton wordt toegevoegd, verbetert het de weerstand van beton tegen scheuren, veroorzaakt door plastische krimp. De speciale "mono-filament" formatie zorgt er voor dat de vezels gemakkelijker en gelijkmatiger over het betonmengsel worden verdeeld.

TOEPASSING

Mapefibre NS18 wordt aanbevolen om de weerstand van beton tegen scheuren, veroorzaakt door plastische krimp, te verbeteren, evenals de brandwerende eigenschappen en de duurzaamheid van beton. Bovendien wordt de homogeniteit van het beton tijdens de stortfase verbeterd:

- productie van beton dat wordt gebruikt voor industriële vloeren, pleinen voor luchthavens en parkeergarages meerdere verdiepingen;
- productie van prefab panelen en buizen van gewapend beton en beton elementen;
- productie van brandwerend beton;
- productie van drainage beton.

BELANGRIJK

Het gebruik van **Mapefibre NS18** biedt geen structurele voordelen en daarom mag het niet als alternatief voor een metalen wapening worden toegepast.

Bovendien moet het betonmengsel zo zijn samengesteld dat scheurvorming wordt voorkomen. Daarnaast moet het beton op een zodanige wijze uitharden dat het oppervlaktewater van het gestorte beton niet te snel verdamppt.

GEBRUIK MET ANDERE PRODUCTEN

Mapefibre NS18 kan samen met andere hulpstoffen die worden gebruikt bij de productie van hoogwaardig beton, en in het bijzonder met:

- super-plastificeerders op acrylbasis uit het **Dynamon** assortiment, voor een verbeterde mengsel samenstelling, consistentie en instandhouding van de verwerkbaarheid;
- nabehandelingsmiddelen uit het **Mapecure** assortiment, voor een juiste uitharding van het beton;
- **Mapecrete System**, innovatieve technologie die wordt gebruikt bij de productie van beton met volumetrische stabiliteit;

- **Mapeform Eco** en **DMA** stripmiddelen, gebruikt voor het strippen van beton uit bekistingen.

AANBRENGEN

Doe **Mapefibre NS18** samen met alle andere bestanddelen (cement, toeslagmaterialen, water en hulpstoffen) in de betonmolen. Meng tot een homogeen mengsel is verkregen.



Storten van beton met toevoeging van Mapefibre NS18 om de plastische krimp tegen te gaan

VERBRUIK

De normale dosering **Mapefibre NS18** is 600 g/m^3 , meestal toegevoegd aan het beton. Voor speciale toepassingen zoals spuitbeton of brandwerend beton kan een hogere dosering worden gebruikt.

VERPAKKING

Mapefibre NS18 worden geleverd in dozen met 30 afbreekbare/verpulverbare papieren zakken van elk 600 gram.

HOUDBAARHEID

Mapefibre NS18 kan 36 maanden worden bewaard in de afgesloten zakjes. Bescherm dit product tegen direct zonlicht en regen.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Mapefibre NS18 is een product dat verwijst naar de huidige Europese regelgeving (Reg. 1906/2007/EC - REACH) waarvoor het opstellen van een veiligheidskaart niet vereist is.

Tijdens het gebruik wordt aangeraden handschoenen en een veiligheidsbril te dragen en de veiligheidseisen van de werkplek in acht te nemen.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)	
PRODUCT	
Lengte van de vezels (mm):	18
Diameter (μm):	$32 \pm 1,6$
Dichtheid (g/cm^3):	0,91

Vlampunt:	+400°C
Smeltpunt:	+160°C-170°C
Water absorptie:	geen
Bestandheid tegen alkaliën, zuren en zouten:	hoog
Treksterkte (N/mm ²):	400-500



Voorbeeld van een industriële betonvloer waarin Mapefibre NS18 is toegepast

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

6858-02-2023-NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

