

Demula® Polyprop 12900 Plus

Alkalibestendige polypropyleenvezel



TOEPASSING

Demula® Polyprop 12900 Plus is een alkalibestendige polypropyleenvezel voor toepassing in beton en andere cementgebonden producten.

Demula® Polyprop 12900 Plus wordt verpakt in gefibrilleerde vezel-pakjes. De vezels zelf komen los door de schurende werking van de aggregaten.

VOORDELEN

- Beheersing van de scheurvorming in beton ten gevolge van plastische krimp en uitdrogingskrimp.
- Verhogen van de buigtaaiheid van beton.
- Verbeteren van de slagvastheid van beton.
- Vermindering van de transportschade van prefabbetonelementen.
- Door de betere cohesie van de beton kan men sneller gaan ontkisten.
- Verhogen van de densiteit.
- Verbetering van de vorst-dooi weerstand, door de belemmering van de zoutindringing.
- Verbetering van de brandweerstand van hoge sterkte beton: geen afbrokkeling van het beton.
- Architectonische beton.
- Zeer goede verdeling in de betonmatrix omwille van de speciale vezelcoating.
- Goede bestandheid tegen alle zuren en basen.
- Verhoogt de duurzaamheid van het beton.
- Versterkt de werking tegen afschuren.
- Vermindert de waterindringing.
- Vervangt secundaire wapeningsnetten.
- Alkalibestendig.
- Niet magnetisch.
- Roestvrij.
- Veilig en eenvoudig in gebruik.

GEBRUIKSAANWIJZING

Demula® Polyprop 12900 Plus wordt gedoseerd vóór de toevoeging van het water in een verhouding van 0,9 kg/m³. De minimum mengtijd bedraagt 5 minuten, afhankelijk van het soort menger. Langere mengtijden zullen geen invloed hebben op de doeltreffendheid van de vezel. In specifieke toepassingen waar men de buigtaaiheid of de slagvastheid wenst te verbeteren, worden 2 tot 5 kg **Demula® Polyprop 12900 Plus** vezels toegevoegd per m³.

Bij het toevoegen van 0,9 kg **Demula® Polyprop 12900 Plus** vezels per m³ (0,1 %) dient men geen aanpassingen te doen aan het bestaande betonreceptuur. Bij het toepassen van hogere vezeldoseringen, zal het watervragend vermogen van de betonsamenstelling toenemen om eenzelfde verwerkbaarheid te behouden.

Demula® Polyprop 12900 Plus vervangt geen structurele of primaire wapening.

Demula® Polyprop 12900 Plus wordt niet toegepast om de betonspecie te verkleinen. Dimensioneren van uitzettingsvoegen moet steeds worden gerespecteerd. In tegenstelling tot staalvezelwapening kan men zich niet kwetsen aan uitstekende vezels. Uitstekers verdwijnen na polijsten, maar kunnen bij ongepolijst beton ook verwijderd worden met een vlambrander.

Demula® Polyprop 12900 Plus

Alkalibestendige polypropyleenvezel



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Productnaam	Demula® Polyprop 12900 Plus
Grondstof	Polypropyleen C ₃ H ₆
Vezellengte	12 mm
Vezeldiameter	45 x 550 µm
Treksterkte	35 cN/tex
Rek bij breuk	12 %
Densiteit	910 kg/m ³
Breukspanning	350 N/mm ²
E-modulus	4 Gpa
Smeltpunt	165 °C
Vochtgehalte	1,5 %
Vochtopname	0 %
Kleur	Transparant
Oppervlakte	Gecoat
Chemische weerstand	Uitstekend
Alkalische weerstand	Uitstekend

VERPAKKING EN OPSLAG

HOUDBAARHEID:

Niet van toepassing

VERPAKKING:

leverbaar in zakjes van 0,900 kg.

MILIEU- EN GEZONDHEIDSASPECTEN

Demula adviseert alvorens over te gaan tot het gebruik van **Demula® Polyprop 12900 Plus** het veiligheidsinformatieblad grondig te raadplegen, omwille van een correct gebruik met betrekking tot veiligheid, toxicologische effecten, alsmede voor informatie over de juiste transportmodaliteiten, opslag en gebruik.

April 2020. Alle voorafgaande informatie betreffende dit product vervalt hierbij.

De informatie en adviezen op deze fiche vermeld worden verstrekt op basis van onze huidige kennis en ervaring met het product. In geen enkel geval aanvaarden wij enige aansprakelijkheid of bieden wij garantie in verband met de verwerking ervan. Proeven door uzelf uit te voeren geven uitsluitsel omtrent de juiste omstandigheden onder dewelke het product moet gebruikt en verwerkt worden. Bij twijfel kan u ons steeds contacteren voor eventueel bijkomend advies.