

# Demula® Polyprop 19900 Plus

Fibre de polypropylène résistante aux alcalis

**demula**  
HULPSTOFFEN VOOR BETON EN MORTELS  
ADJUVANTS POUR BETON ET MORTIERS



## APPLICATION

**Demula® Polyprop 19900 Plus** est une fibre de polypropylène résistante aux alcalis, utilisée dans le béton et d'autres produits à base de ciment.

**Demula® Polyprop 19900 Plus** est conditionné dans des combinaisons en fibre fibrillée. Les fibres elles-mêmes sont relâchées par l'action abrasive des agrégats.

## AVANTAGES

- Contrôle de la formation de fissures dans le béton dues au retrait plastique et au retrait par déshydratation.
- Augmenter la résistance à la flexion du béton.
- Améliorer la résistance aux chocs du béton.
- Réduire les dommages causés par le transport des éléments préfabriqués en béton.
- Grâce à la meilleure cohésion du béton, il est possible de retirer le coffrage plus rapidement.
- Augmenter la densité.
- Amélioration de la résistance au gel-dégel, due à l'empêchement de la pénétration du sel.
- Amélioration de la résistance au feu du béton à haute résistance : pas d'effritement du béton.
- Béton architectural.
- Très bonne répartition dans la matrice de béton grâce au revêtement spécial de fibres.
- Bonne résistance à tous les acides et bases.
- Augmente la durabilité du béton.
- Renforce l'action contre l'abrasion.
- Réduit la pénétration de l'eau.
- Remplace les treillis de renforcement secondaire.
- Résistant aux alcalis.
- Non-magnétique.
- Sans rouille.
- Sûr et facile à utiliser.

## MODE D'EMPLOI

**Demula® Polyprop 19900 Plus** est dosé avant l'ajout d'eau dans un rapport de 0,9 kg/m<sup>3</sup>. La durée minimale de mélange est de 5 minutes, selon le type de mélangeur. Des temps de mélange plus longs n'affecteront pas l'efficacité de la fibre. Dans les applications spécifiques où la résistance à la flexion ou aux chocs doit être améliorée, 2 à 5 kg de fibres **Demula® Polyprop 19900 Plus** sont ajoutés par m<sup>3</sup>.

En ajoutant 0,9 kg de fibres **Demula® Polyprop 19900 Plus** par m<sup>3</sup> (0,1%), il n'est pas nécessaire d'adapter la recette de béton existante. En appliquant des doses de fibres plus élevées, la capacité de demande en eau de la composition du béton augmentera afin de maintenir la même maniabilité.

**Demula® Polyprop 19900 Plus** ne remplace aucun renforcement structurel ou primaire.

**Demula® Polyprop 19900 Plus** n'est pas appliqué pour réduire la taille du mortier de béton. Le dimensionnement des joints de dilatation doit toujours être respecté. Contrairement au renforcement en fibres d'acier, il n'est pas possible de se blesser sur des fibres saillantes. Les fibres qui dépassent, disparaissent après le polissage, mais avec le béton non poli, elles peuvent aussi être enlevées à l'aide d'un chalumeau.

# Demula® Polyprop 19900 Plus

Fibre de polypropylène résistante aux alcalis



## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Nom du produit	Demula® Polyprop 19900 Plus
Matière première	Polypropyleen C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>
Longueur des fibres	19 mm
Diamètre des fibres	45 x 550 µm
Résistance à la traction	35 cN/tex
Tension à la rupture	12 %
Densité	910 kg/m <sup>3</sup>
Tension de rupture	350 N/mm <sup>2</sup>
E-modulus	4 Gpa
Point de fusion	165 °C
Humidité	1,5 %
Capture d'humidité	0 %
Couleur	Transparent
Superficie	Coating
Résistance aux produits chimiques	Excellent
Résistance aux alcalins	Excellent

## CONDITIONNEMENT ET EMBALLAGE

### CONDITIONNEMENT:

Ne s'applique pas

### EMBALLAGE:

Livable en sachets de 0,900 kg.

## SANTÉ ET ENVIRONNEMENT

Avant d'utiliser **Demula® Polyprop 19900 Plus**, Demula conseille de lire attentivement la fiche de données de sécurité afin de garantir un usage correct concernant la sécurité et les effets toxicologiques, ainsi que les informations relatives aux modalités correctes en matière de transport, stockage et usage.

Novembre 2020. Toute information antérieure relative à ce produit devient caduque par la présente.

L'informations et les conseils mentionnés sur cette fiche sont fournis sur base de nos connaissances et de notre expérience actuelles du produit. Dans aucun cas nous n'acceptons une responsabilité quelconque et nous ne donnons aucune garantie quant à sa mise en oeuvre. Les essais à effectuer vous-mêmes vous donneront une réponse définitive quant aux conditions exactes d'utilisation et de traitement du produit. En cas de doute vous pouvez toujours prendre contact avec nous pour un avis complémentaire éventuel.