

# Defiperf Hautes Performances

Defiperf Hautes Performances est un béton dont les résistances à la compression sont supérieures ou égales à C50/60, un fluage inférieur aux bétons courants ou une résistance aux environnements agressifs importante (gel+ sel par exemple). Il est destiné aux ouvrages fortement sollicités.

## DOMAINES D'APPLICATION

Defiperf hautes performance s'utilisent partout où une durabilité ou des résistances mécaniques élevées (supérieure à 50MPa et jusqu'à plus de 120MPa pour les bétons fibrés à ultra hautes performances ou BFUP) sont requises :

- Ouvrages d'art et génie civil.
- Bâtiments spécifiques (grande hauteur).
- Ouvrages industriels, plateformes de stockage.
- Travaux en souterrain.



▶ **Faible perméabilité**

▶ **Diminution des sections et des densités de ferrailage et augmentation des portées (résistance finale élevée).**

▶ **Amélioration de la rotation des coffrages (résistance élevée au jeune âge).**

▶ **Diminution des délais de mise en charge des structures (précontrainte accélérée).**

▶ **Augmentation de la durabilité aux environnements agressifs.**

▶ **Diminution du retrait pour une limitation des fissures.**

▶ **Élévation de la résistance à l'abrasion.**

▶ **Renforcement de l'adhérence acier/béton.**

## CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

Defiperf hautes performance sont très résistants aux agents agressifs et présentent une durabilité accrue.

- Conformes à la norme NF EN 206/CN.

Ils disposent également :

- D'une résistance mécanique à la compression élevée au jeune âge.
- D'une résistance à la traction élevée.
- D'une faible porosité grâce à un rapport E/C réduit.
- D'un fluage très inférieur à celui d'un béton courant grâce aux éléments ultra fins.

## CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE

- Defiperf Hautes Performances peut être coulé à la goulotte, à la benne ou à la pompe.

## RECOMMANDATIONS

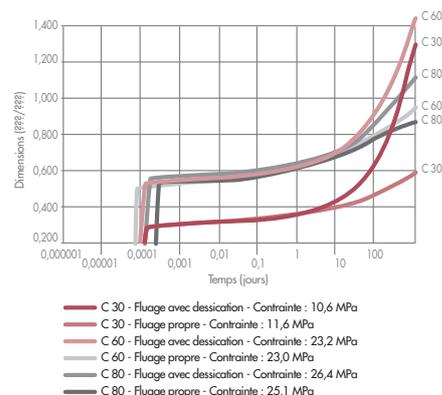
Se référer à la fiche "Règles de mise en œuvre et précautions d'emploi".

## CONSEILS PRODUITS +

L'incorporation de fibres métalliques optimise les caractéristiques des Defiperf hautes performances en matière de flexion, d'abrasion, de ductilité et de résilience.



Essais de fluage sur bétons



## INFO +

Mise en œuvre facilitée par la grande fluidité de Defiperf Hautes Performances. Idéal pour les zones fortement ferrillées, les pompages sur grande distance et l'amélioration des parements.