



ADDIFOR[®] 2005 HF



SUPERPLASTIFIANT / HAUT REDUCTEUR D'EAU. EN 934-2 : T.3.1,3.2

Date d'actualisation : 25 février 2011

Propriétés

ADDIFOR[®] 2005 HF est un adjuvant liquide, non chloré à base exclusivement de polycarboxylates modifiés particulièrement adapté à la confection des bétons autoplaçants (BAP) et autonivelants (BAN). Il agit en défloculant fortement les particules par répulsion électrostatique et stérique, favorise leur dispersion d'où une meilleure homogénéité et une hydratation optimale du ciment. Sa composition permet de fluidifier très fortement le béton.

AVANTAGES D' ADDIFOR[®] 2005 HF :

- Suppression de la vibration et du bruit (amélioration des conditions de travail en usine de préfabrication et sur chantier).
- Haute qualité de parement.
- Enrobage optimal des armatures.
- Réalisation simplifiée d'ouvrage de formes élaborées ou complexes.
- Ne teinte pas les bétons clairs ou à base de ciments blancs.

Domaines d'application

- Tous types de bétons (sauf bétons alumineux).
- Bétons fibrés.
- Préfabrication.
- Bétons à fortes résistances au jeune âge
- Bétons à E/C fortement réduit.
- BAN, BAP

Caractéristiques

Aspect : Liquide.
Couleur : Jaune orangé.
Densité : $1,05 \pm 0,02$.
Extrait sec : $22 \pm 1\%$
pH : $6,5 \pm 0,5$
Teneur en Cl⁻ : < 1 g/L
Teneur en Na₂O équivalent : $< 3\%$
Température de congélation : -4°C (retrouve ses propriétés après retour à 10°C).

Mise en œuvre

ADDIFOR[®] 2005 HF est miscible à l'eau et est compatible avec l'emploi des autres adjuvants de la gamme Technique Béton.

ADDIFOR[®] 2005 HF est ajouté en fin de malaxage ou en fractionné.

Durée de malaxage : temps nominal +1 min par m³.

Dosage

Plage d'utilisation : 0,2 % à 2 % du poids du ciment.

Dosage conseillé : 0,3 à 1,2 % du poids du ciment.

Un dosage exact sera déterminé par des essais de convenance.

Possibilité de faire un béton auto plaçant à partir de 0,7 % du poids de ciment.

Performances

Résistances mécaniques en compression à 20°C, en MPa selon EN 934-2.

CEM I 42,5 (350 kg/m³)

	7 jours	28 jours
Béton adjuvanté	>140% du béton témoin	>110% du béton témoin

A consistance égale

Essais réalisés en laboratoire.

Prestations

- Elaboration de formules béton adjuvanté adaptées
- Installation de systèmes de dosage pour centrales ou touppies

Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

Stockage

1 an en emballage d'origine à l'abri du gel et des fortes chaleurs.

Conditionnement

Vrac.
Container : 1000 L
Fût de 226 kg
Jerrycan de 30 kg