



Cimfluid 231

Superplastifiant / Haut Réducteur d'Eau

Le **Cimfluid 231** est un adjuvant non chloré, à base de polynaphtalènes sulfonés, appartenant à la famille des superplastifiants / hauts réducteurs d'eau.

Il est conforme à la norme EN 934-2. De par son action dispersante sur les éléments fins des bétons et des mortiers, le **Cimfluid 231** permet leur fluidification.

Son incorporation aux bétons permet d'obtenir, sans ségrégation, une très forte réduction d'eau qui entraîne une nette amélioration de la compacité du béton.

CARACTERISTIQUES

- Liquide brun foncé
- Masse volumique à 20°C :
1,150 kg/dm³ ± 0,030
- pH : 7,5 ± 1,0
- Extrait sec : 31,5 % ± 1,3 %
(halogène)
- Extrait sec : 32,5 % ± 1,6 %
(NF EN 480-8)
- Na₂O_{équivalent} : ≤ 5,3 %
- Cl⁻ : ≤ 0,10 %
- Température de congélation :
- 4°C environ.
- Viscosité :
 - à 20°C ≈ 22 cP
 - à 5°C ≈ 27 cP
- Effet à la corrosion : PND
 - contient des composants uniquement de l'EN 934-1 : 2008 annexe A1.

DOMAINE D'UTILISATION

Le **Cimfluid 231** est adapté aux marchés suivants :

- BPE, notamment pour les bétons pompés, les bétons à hautes performances, les bétons fluides...
- Préfabrication.
- L'effet haut réducteur d'eau permet d'optimiser les cycles d'étuvage.
- Sols industriels et chapes.
- Il favorise leur mise en oeuvre.
- Prédalles en béton précontraint.
- Bétons fermes destinés à la fabrication de pièces manufacturées en démoulage immédiat (tuyaux, regards, bordures, ...).

Le **Cimfluid 231** bénéficie d'un certificat lui permettant d'être utilisé dans les bétons entrant en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.

MODE D'EMPLOI

L'effet optimal du **Cimfluid 231** sera obtenu en l'incorporant dans le béton après un prémalaxage.

Dans le cas du transport par camion toupie, il est possible d'introduire le **Cimfluid 231** à l'arrivée sur chantier.

Un temps minimum de rotation de la toupie à vitesse maximale doit être respecté.

Pour les bétons à hautes performances, on introduit une partie (1/3) du **Cimfluid 231** dans l'eau de gâchage à la centrale, comme un réducteur d'eau, et l'autre partie (2/3) en fin de malaxage ou sur le chantier, comme un fluidifiant, dans la toupie.

Les dosages sont obligatoirement à définir par des essais préalable.

RESULTATS D'ESSAIS

Essais selon la norme NF EN 934-2, réalisés avec un béton contenant 350 kg de CEM I 42,5 R / CP2 :

Cimfluid 231 : dosage = 1,3 %

Dosage	Eau en L/M ³	Réduction d'eau en %	Résistances en MPa	
			1 jour	28 jours
Témoin	193	/	14,4	38,6
Cimfluid 231 à 1,3%	163	16	20,2	46,6

DOSAGE

Selon l'effet désiré de 0,6 à 3 kg par 100 kg de ciment.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Si le **Cimfluid 231** a subi le gel, il doit être entièrement décongelé et réhomogénéisé avant son utilisation.
- Rincer à l'eau en cas de projections.
- Il est recommandé de stocker le **Cimfluid 231** dans un local mis hors gel, à l'abri du soleil et des fortes chaleurs.



Ne supporte pas le gel

SECURITE

- Il est conseillé d'utiliser des lunettes et des gants lors de la manipulation du produit.
- Dans tous les cas, se reporter à la fiche de sécurité de ce produit.

CONDITIONNEMENT

- Vrac
- Cubitainer de 1 000 litres.
- Fûts de 200 litres.
- Tonnelets de 30 litres.

DUREE DE VIE

- Date de péremption : 1 an à compter de sa date de fabrication.

Retrouvez la fiche technique et la fiche de données de sécurité de ce produit sur notre site Internet : <http://www.axim.fr>