

# LC FLUID

**SUPERPLASTIFIANT – HAUT REDUCTEUR D'EAU –  
AUTO-NIVELANT – MONOCOMPOSANT**

conforme aux exigences EN 934-2 : T.3.1,3.2



Marquage



## LES AVANTAGES

- Produit au Norme Européenne **CE**.
- Très bon enrobage des ferrailles et des tuyaux de plancher chauffant.
- Auto-nivelant et auto-plaçant.
- Permet la réalisation de béton haute performance.
- Diminue la quantité d'air entraîné donc augmente les performances mécaniques et améliore l'état de surface.
- Complément idéal à tous types de fibres.
- Gain de temps et de facilité de mise en œuvre.
- Rend le travail de mise en place moins pénible.
- Supprime la vibration des bétons et permet de couler des hauteurs importantes en 1 fois.
- Diminue les bullages.
- Ne diminue pas le temps de prise.
- Limite les risques de ragréage et les lissages.
- Très économique.
- Exempt de **CHLORE**. N'attaque pas les ferrailles.



## LES UTILISATIONS

- ❖ Super-plastifiant de nouvelle génération sans chlore.
  - ❖ S'utilise dans les bétons et mortiers.
  - ❖ S'utilise à la bétonnière, toupie, godet, pompe, goulotte, brouette.
  - ❖ S'utilise en intérieur et extérieur.
  - ❖ Agit en défloculant les éléments fins du béton.
  - ❖ Favorise la dispersion du ciment d'où une complète hydratation du ciment.
  - ❖ Permet d'obtenir des bétons à ouvrabilité importante, tout en ayant une diminution du rapport eau/ciment.

Particulièrement adapté pour les bétons prêts à l'emploi et pour la mise au point des bétons fluides demandant des résistances élevées à court et long terme.

- ❖ Tous types de bétons (sauf bétons alumineux).
- ❖ Béton de fondation, banché, coffré, précontraint...
- ❖ Béton en pompe.
- ❖ Béton fibré (tous types).
- ❖ Chainage
- ❖ Dalles, chapes liquides, coulis d'injection.
- ❖ Ouvrage mince fortement ferrillé, planché chauffant. Etc.



Figure 1 : Egalisation d'une chape après sa mise en place avec LC FLUID

Éliminer les déchets selon la réglementation en vigueur en privilégiant la valorisation ou le recyclage.

Informations  
sécurité



Le 06 03 2017

NOTA :  
Cette documentation est le résultat de nos connaissances et de nos expériences du produit. Elle est donnée à titre indicatif, mais n'engage pas notre responsabilité quant à son application dans chaque cas particulier.  
La Fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande.



**LANGUEDOC CHIMIE**

ZI la Coupe – CS 90518 – 11100 NARBONNE / Tél 04 68 41 70 70

Fax 04 68 42 40 01 / [www.languedoc-chimie.fr](http://www.languedoc-chimie.fr)



# LC FLUID

**SUPERPLASTIFIANT – HAUT REDUCTEUR D'EAU –  
AUTO-NIVELANT – MONOCOMPOSANT**

conforme aux exigences EN 934-2 : T.3.1,3.2



## MODE D'EMPLOI

### ✓ Préparation du support :

Les supports doivent être sains, propres, exempts de laitances, de mousses, lichens, d'huile et de graisse conforme au DTU en vigueur.

Dépoussiérer et supprimer les éléments non adhérents.

### ✓ Utilisation :

Bien respecter le dosage d'eau.

Diminuer la quantité d'eau lorsque les agrégats sont humides.

Augmenter la quantité d'eau si les agrégats sont secs (type calcaire ou poreux).

Sur terre, sable et plancher hourdis employer un polyane.

Sur support sec humidifié au préalable.

Effectuer les réparations nécessaires sur le support avant l'application boucher les fissures, traitement antirouille des parties métalliques apparentes.

### Pour une gâché dosage type :

35 kg de ciment

12 seaux de graves

ou 5 seaux de sable et 8 seaux de graviers

16 litres d'eau

**LC FLUID 100 à 200 ml**

Pour une **fluidification du béton sans réduction d'eau** la consommation moyenne est de 0,3 à 0,6% en poids par rapport au ciment soit **100 ml à 200 ml pour 35 kg de ciment**.

### Pour une toupie :

1 à 2 litres d'**LC FLUID** par m<sup>3</sup> de béton pour un dosage de 350 Kg en ciment (CPJ-CEM 1/A (D) 52.5 ou 52.5 R).

Temps de malaxage 1 à 3 min par m<sup>3</sup>.

L'incorporation d'**LC FLUID** en toupie se fera sur le chantier.

L'eau de gâchage pourra être diminuée de 10% à 20% :

Pour une augmentation des caractéristiques mécaniques de l'ouvrage.

En fonction de l'effet désiré pour les bétons auto-plaçants et auto-nivelants.

La **dose moyenne** est de 0,6 à 2,5% en poids de ciment soit de **200 ml à 750 ml pour 35 kg de ciment**. Optimal à 450 ml par sac de 35 kg de ciment.

Après son introduction dans le béton, **LC FLUID** agit sur l'étalement durant 1h30 environ.

**LC FLUID** doit toujours être ajouté à l'eau de gâchage : Incorporation : 2/3 d'eau, puis ciment, sable, gravier, verser ensuite le 1/3 d'eau restant avec **LC FLUID**, laisser malaxer 5 mn après la fin de l'incorporation.

L'ajout de fibre diminue fortement la fluidité mais permet tout de même une meilleure ouvrabilité.

Dans le cas d'emploi avec d'autres produits (en particulier ceux permettant de réduire la quantité de ciment), des essais de convenances seront systématiquement réalisés.

Éliminer les déchets selon la réglementation en vigueur en privilégiant la valorisation ou le recyclage.

Informations  
sécurité



Le 06 03 2017

NOTA :  
Cette documentation est le résultat de nos connaissances et de nos expériences du produit. Elle est donnée à titre indicatif, mais n'engage pas notre responsabilité quant à son application dans chaque cas particulier.  
La Fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande.



## LANGUEDOC CHIMIE

ZI la Coupe - CS 90518 - 11100 NARBONNE / Tél 04 68 41 70 70

Fax 04 68 42 40 01 / [www.languedoc-chimie.fr](http://www.languedoc-chimie.fr)



# LC FLUID

**SUPERPLASTIFIANT – HAUT REDUCTEUR D'EAU –  
AUTO-NIVELANT – MONOCOMPOSANT**

conforme aux exigences EN 934-2 : T.3.1,3.2

Marquage



## MODE D'EMPLOI (Suite)

### ➤ Application :

Conditions d'application	Conforme à la norme EN 934-2
Température minimum d'application	+ 5°C
Nettoyage du matériel	Eau (ne pas laisser sécher).

Résistances en compression en Mpa à 20°C  
pour un ciment classic CEM I 52,5N



Figure 2 : Essais réalisés en laboratoire,  
A consistance égale (réduction d'eau 17%)



## INFORMATIONS TECHNIQUES

### ➤ Caractéristiques:

Aspect en pot	Liquide marron
pH	7 +/-1
Masse volumique	1,16 ± 0,05 g.cm <sup>-3</sup>
Teneur en Cl <sup>-</sup>	< 1g/l.
T°C de congélation	-4°C (retrouve ses propriétés après retour hors gel).
Conservation	1 an en emballage d'origine fermé

### ➤ Sécurité d'emploi

Consulter la Fiche de Données de Sécurité.  
Attention à l'étanchéité des coffrages.

**Produit à usage professionnel**

Éliminer les déchets selon la réglementation en vigueur en privilégiant la valorisation ou le recyclage.

Informations  
sécurité



Le 06/03/2017

NOTA :  
Cette documentation est le résultat de nos connaissances et de nos expériences du produit. Elle est donnée à titre indicatif, mais n'engage pas notre responsabilité quant à son application dans chaque cas particulier.  
La Fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande.



**LANGUEDOC CHIMIE**

ZI la Coupe - CS 90518 – 11100 NARBONNE / Tél 04 68 41 70 70  
Fax 04 68 42 40 01 / [www.languedoc-chimie.fr](http://www.languedoc-chimie.fr)

