



LC FLUID

**SUPERPLASTIFIANT – HAUT REDUCTEUR D'EAU –
AUTO-NIVELANT – MONOCOMPOSANT**
conforme aux exigences EN 934-2 : T.3.1,3.2



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

Informations sécurité

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

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.

Le 20 11 2023



LANGUEDOC CHIMIE

CS 90518 – 11100 Narbonne – Tel 04 68 41 70 70 – www.languedoc-chimie.com
S.A.R.L au capital de 600 750 Euros – N° TVA : FR 87 319 491 932
RC Narbonne B319 491 932 -SIRET 319 491 932 00038 – APE 4675Z

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 m³ 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 m³.

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. (Voir doc. Argumentaire).

Informations sécurité

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

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.

Le 20 11 2023



LANGUEDOC CHIMIE

CS 90518 – 11100 Narbonne – Tel 04 68 41 70 70 – www.languedoc-chimie.com
S.A.R.L au capital de 600 750 Euros – N° TVA : FR 87 319 491 932
RC Narbonne B319 491 932 -SIRET 319 491 932 00038 – APE 4675Z

LC FLUID

**SUPERPLASTIFIANT – HAUT REDUCTEUR D'EAU –
AUTO-NIVELANT – MONOCOMPOSANT**
conforme aux exigences EN 934-2 : T.3.1,3.2



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

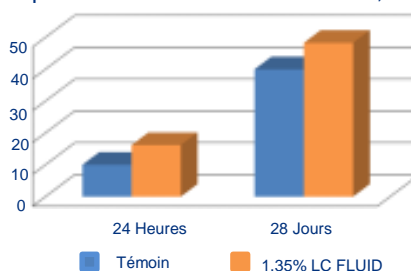


Figure 2 : Essais réalisés en laboratoire,
A consistance égale (réduction d'eau 17%)



INFORMATIONS TECHNIQUES

➤ Caractéristiques:

Aspect en pot	Liquide marron
pH	7 +/-1
Masse volumique	1,16 ± 0,05 g.cm ⁻³
Teneur en Cl ⁻	< 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

Informations sécurité

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

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.

Le 20 11 2023



LANGUEDOC CHIMIE

CS 90518 – 11100 Narbonne – Tel 04 68 41 70 70 – www.languedoc-chimie.com
S.A.R.L au capital de 600 750 Euros – N° TVA : FR 87 319 491 932
RC Narbonne B319 491 932 -SIRET 319 491 932 00038 – APE 4675Z