

ORKE NIV HP

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

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

Marquage



1. PRESENTATION

ORKE NIV HP est un 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.

ORKE NIV HP est 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.

2. AVANTAGES

- Produit au Norme Européenne C E.
- 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.



Figure 1 : Egalisation d'une chape après sa mise en place avec ORKE NIV HP

3. DOMAINE D'APPLICATION

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



ORKE NIV HP

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

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

Marquage



4. 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.

En extérieur (en cas de fort vent ou soleil), appliquer **CURE FILM** après mise en place.

Les bétons ou mortiers pourront être teinté avec **COLORATO**.

*Effectuer les réparations nécessaires sur le support avant l'application boucher les fissures (**ORKE FLEX**), traitement antirouille (**FER PROTECT**) 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

ORKE NIV HP 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 **100ml à 200ml pour 35kg de ciment**.

Pour une toupie : 1 à 2 litres d'**ORKE NIV HP** par m³ de béton pour un dosage de 350Kg en ciment (CPJ-CEM 1/A (D) 52.5 ou 52.5 R).

Temps de malaxage 1 à 3min par m³.

L'incorporation d'**ORKE NIV HP** 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-plaçant et auto-nivelant.

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

Optimal à **450ml** par sac de 35 kg de ciment.

Après son introduction dans le béton, **ORKE NIV HP** agit sur l'étalement durant 1h30 environ.

ORKE NIV HP 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 **ORKE NIV HP**, 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.

Compatibilité : **ORKE NIV HP** est compatible avec les adjuvants de la gamme **ORKEMIA** (sauf **PLASTIFLUID** et **ORKE FLUID**).

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.

ORKEMIA

60 Chemin de la Marianne 47160 Caubeyres - Tél. 06 72 70 80 01

www.orkemia.fr / Mail : contact@orkemia.fr

SAS au capital de 1 000 € - Siren 991 358 052 R.C.S. Agen – Code APE : 4673A



ORKE NIV HP

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

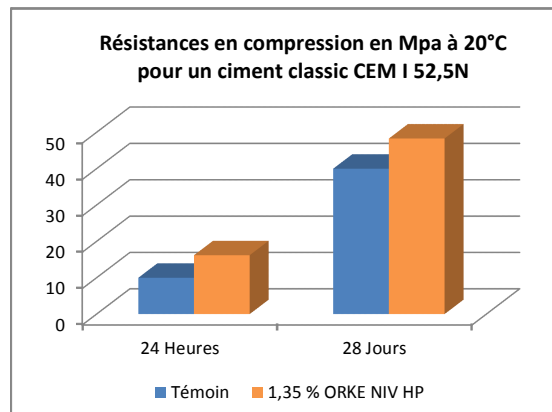
Conforme aux exigences EN 934-2 : T.3.1,3.2

Marquage



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)



5. CARACTERISTIQUES

Aspect en pot	: Liquide marron
pH	: 7 +/-1
Masse volumique	: $1.16 \pm 0.05 \text{ g.cm}^{-3}$
Teneur en Cl^-	: < 1 g/L.
T°C de congélation	: - 4°C (retrouve ses propriétés après retour hors ge l)
Conservation	: 1 an en emballage d'origine fermé

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

(Pour plus de renseignements se référer au §9 de la fiche de données de sécurité).

6. SECURITE D'EMPLOI

- Consulter la Fiche de Données de Sécurité produit sur www.quickfds.fr.
- Attention à l'étanchéité des coffrages.

Les renseignements fournis par la présente Fiche Technique sont donnés de bonne foi, à titre indicatif. Ils ne sauraient en aucun cas induire une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité lors de l'utilisation de nos produits. Cette Fiche Technique annule et remplace toutes les versions antérieures. Compagnie France Chimie se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits et à cette fiche technique sans avis préalable. Notre clientèle voudra bien s'assurer, avant toute mise en œuvre, que la présente notice n'a pas été modifiée par une édition plus récente qui prendrait en compte des données techniques nouvelles.

Produit exclusivement réservé à un usage professionnel.

ORKEMIA

60 Chemin de la Marianne 47160 Caubeyres - Tél. 06 72 70 80 01
www.orkemia.fr / Mail : contact@orkemia.fr

SAS au capital de 1 000 € - Siren 991 358 052 R.C.S. Agen – Code APE : 4673A