

### 1. PRESENTATION

L'action de l'eau et des éléments nocifs (particulièrement acides) engendrent une perte progressive de cohésion des supports minéraux.

**ORKE MDH** permet de redonner au support ses propriétés mécaniques originelles, sans en modifier la perméabilité au gaz. La réaction du **ORKE MDH** avec le gaz carbonique de l'air provoque la formation d'un gel de silice puis de silice, consolidant le matériau et bouchant définitivement les capillaires, responsables des remontées d'humidités.

**ORKE MDH** permet de pallier aux problèmes de remontées capillaires.

Le salpêtre, les moisissures disparaissent au fur et à mesure de la déshydratation des matériaux. **ORKE MDH** se sert de l'humidité comme véhicule conducteur pour aller au cœur des matériaux.

### 2. AVANTAGES

- Non filmogène, laisse respirer le support.
- Augmente les caractéristiques mécaniques.
- Efficacité et durabilité dans le temps.
- Ralentie très fortement l'apparition des mousses, moisissures et bactéries.
- Assaini et assèche efficacement les supports.
- Produit sous garantie.
- Ne contient pas de solvant.
- Résiste au agent chimique (acide, chlore, alcalin, etc.).

### 3. DOMAINE D'APPLICATION

- Traitement contre le salpêtre et les remontées capillaires.
- Durcisseur de fond.
- Consolidant minéralisateur des matériaux minéraux et pulvérulents (bétons, mortiers, briques, pierres, plâtres, stuc, enduits, béton cellulaire).
- Traitement des solins, rives et faitages.
- Accélérateur de surface des mortiers.
- En incorporation dans les mortiers pour une prise plus rapide.
- Protection des supports contre les attaques de l'azote, nitrate, phosphate, sulfate (ensilage, stabulation, fosse à lisier ou silos à grains).

### 4. MODE D'EMPLOI

Conseils de mise en œuvre : conformément au DTU 59-1 :

#### Préparation du support :

- Les supports doivent être sec, sains, propres.

Nature des supports : ciment, enduit mortier, bétons armés ou non, béton cellulaire, plâtre, briques, pierres, stuc, vieux fonds, ... De manière générale sur tous supports absorbants

#### Travaux préparatoires :

- Eliminer Les laitances avec **DECAP BETON**.  
Les traces d'huiles, graisses avec **NETT M**.  
Les couches d'anciennes peintures non adhérentes avec **DECAPLIQUE ECO**.  
Les particules non adhérentes (grattage), les poussières (brossage).  
Dépolir les anciennes peintures laquées.  
Les parties métalliques seront isolées avec un primaire antirouille **PROTECT FER**.  
Les traces de salpêtre avec **DECAP BETON** ou par brossage à la brosse dure.

## MINERALISATEUR / ANTI-HUMIDITE / DURCISSEUR

- Rincer à l'eau.
- Appliquer **ORKE MDH**.

Il est primordial de trouver la cause du problème lié à une humidité trop importante ou à un ruissellement prononcé d'eau sur un mur (fuites dues à des gouttières percées, mauvais positionnement des drains...)

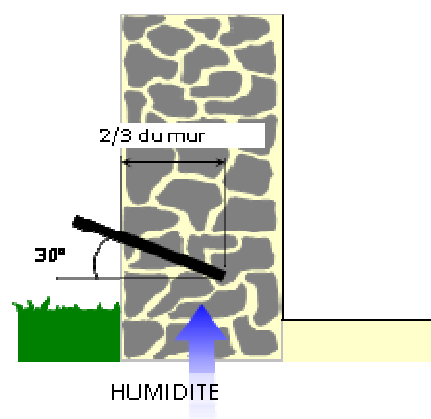
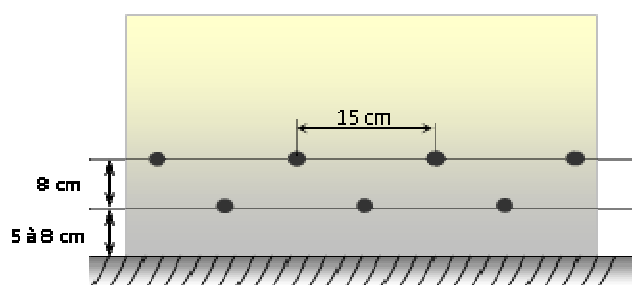
### Traitement de l'humidité ascensionnelle par injection :

Stoppe les remontées d'humidité par capillarité du sol.

Débarrasser les supports de toutes parties non adhérentes.

Perçer une série de trous dans le mur comme indiqué ci-dessous :

Le traitement peut s'effectuer à l'intérieur comme à l'extérieur de l'habitation.



Si le mur dépasse 40 cm d'épaisseur, travailler des 2 cotés.

Le diamètre du trou sera égal à celui de la pipe d'injection.

Il se fera dans les joints si le matériau est trop dur, donc peu poreux. Dépoussiérer les trous.

Si le perçage a lieu dans une cavité, reboucher en faisant couler une barbotine additionnée de **ORKE MDH** (2L de **ORKE MDH** pour 35 kg de ciment), laisser sécher et repercer le lendemain.

**Injecter sous pression** (2 à 10 bars) ou par gravité jusqu'à saturation du matériau. La consommation (voir le tableau) varie énormément selon la porosité du support (5 L par mètre linéaire pour un mur de 20 cm d'épaisseur environ).

**Reboucher les trous** après 24 heures, avec un mortier contenant 3% de **ORKE MDH** (soit 1 à 2L de **ORKE MDH** pour 1 sac de 35KG de ciment) ou un enduit hydrofugé avec **HYDRO MASS** de la même teinte que le mur.

Enfin, pulvériser **ORKE MDH** sur toute la surface traitée à raison de 5m<sup>2</sup> / L en 2 couches.

**Le traitement forme une barrière étanche en quelques jours ou quelques semaines selon l'épaisseur et la nature de la maçonnerie.**

Une barbe blanche (sodium), caractéristique de l'assèchement, va apparaître.

Brosser régulièrement ces efflorescences jusqu'à l'assèchement complet du mur.

L'assèchement complet du mur est obtenu entre 6 et 12 mois (en moyenne 1 mois pour 5 cm d'épaisseur).

Les travaux de finition pourront être entrepris à la suite de cela.

| Quantité de <b>ORKE MDH(L)</b> à voir théoriquement |    | Nombre de mètre linéaire à traiter (m) |      |       |       |       |
|-----------------------------------------------------|----|----------------------------------------|------|-------|-------|-------|
|                                                     |    | 1                                      | 5    | 10    | 15    | 20    |
| Epaisseur du mur (cm)                               | 9  | 2,3                                    | 11,3 | 22,5  | 33,8  | 45,0  |
|                                                     | 14 | 3,5                                    | 17,5 | 35,0  | 52,5  | 70,0  |
|                                                     | 20 | 5,0                                    | 25,0 | 50,0  | 75,0  | 100,0 |
|                                                     | 29 | 7,3                                    | 36,3 | 72,5  | 108,8 | 145,0 |
|                                                     | 40 | 10,0                                   | 50,0 | 100,0 | 150,0 | 200,0 |

### **Traitement de l'humidité ascensionnelle par pulvérisation avant travaux:**

Sur support friable et poreux (effet minéralisateur) ou pour stopper l'humidité en surface.

Le support sera le moins humide possible.

Appliquer au pulvérisateur en plusieurs couches jusqu'à refus du support (4 heures entre chaque couche).

La cristallisation sera obtenue totalement après 3 à 6 mois.

L'application d'un enduit se fera immédiatement après la dernière couche en utilisant une colle d'accrochage du type **COOLFIXE**.

Il est recommandé d'ajouter un hydrofugeant de masse à l'enduit type **HYDRO MASS**.

### **Traitement de surface anti-poussière :**

Humidifier au préalable les supports.

Diluer **ORKE MDH** 1L + 1L d'eau.

Pulvériser sans excès sur la surface à traiter à raison de 5m<sup>2</sup>/L en 2 couches.

Mise en service à partir de 48 heures.

### **Attention :**

**Risque d'efflorescences blanches si application sur un support non-poreux ou dans le cas d'un surdosage. Pour éliminer ces efflorescences, il suffira de brosser avec une brosse « chiendent ».**

### **Accélérateur de surface des mortiers (Pour une mise hors d'eau et hors gel) :**

Pulvériser **ORKE MDH** pur sur le béton frais après apparition de l'eau de ressuage.

La consommation sera de 10 à 15 m<sup>2</sup>/L.

### **Protection des supports contre les attaques de l'azote, nitrate, phosphate, sulfate (ensilage, stabulation, fosse à lisier ou silos à grains) :**

Pulvériser **ORKE MDH** pur sur la surface à traiter.

La consommation sera de 5m<sup>2</sup>/L par couche en 2 ou 3 couches.

Mise en service à partir de 21 jours.

### **Cuvelage :**

Le traitement des cuvelages par minéralisation avec **ORKE MDH** est plus spécialement utilisé pour les ouvrages en béton de retenue d'eau. La minéralisation renforce la cohésion du support. En aucun cas, il ne peut apporter seul l'étanchéité de l'ouvrage.

Avant la mise en œuvre du **ORKE MDH**, les supports seront humidifiés pour permettre une bonne migration capillaire.

1<sup>ère</sup> couche de **ORKE MDH** dilué (1 volume de **ORKE MDH** + 1 volume d'eau). Délai d'attente de 1 heure environ.

2<sup>ème</sup> couche de **ORKE MDH** dilué (3 volumes de **ORKE MDH** + 1 volume d'eau)

L'application à saturation peut être réalisée, soit au rouleau, à la brosse, ou au pistolet. (Eviter les excédents de produit dans les flaches risque de vitrification).

La consommation sera de 0.4L pur par m<sup>2</sup> pour les 2 couches.

### Application :

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Température d'application</b> | : Ne pas appliquer par $\leq 5^{\circ}\text{C}$                     |
| <b>Méthode d'application</b>     | : Injection, brosse, rouleau, pulvérisateur, pistolet airless, HVLP |
| <b>Consommation</b>              | : Voir selon la méthode                                             |
| <b>Nettoyage du matériel</b>     | : Eau (ne pas laisser sécher)                                       |

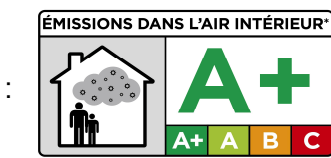
## 5. CARACTERISTIQUES

**Aspect en pot** : Liquide

**Masse volumique** :  $1.25 \pm 0.05 \text{ g.cm}^{-3}$

**COV**

(Décret n° 2011-321 du 23/03/2011)



\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

**Conservation** : 1 an en emballage d'origine fermé

(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](http://www.quickfds.fr).
- Entreposer le produit à l'abri du gel, entre  $+5^{\circ}\text{C}$  et  $+25^{\circ}\text{C}$ .
- Ne pas appliquer sur support acide.
- Protéger tous les matériels ne devant pas entrer en contact avec le produit ou ses vapeurs (aciers inoxydables, cuivre et ses alliages, aluminium et ses alliages, zinc et leurs alliages, chrome et ses alliages et les matériaux sensibles bois, le verre ainsi que les surfaces peintes etc...) ainsi que les végétaux.

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.**