



Minéralisant incolore

(natursteinfestiger OH)

Fiche technique 08/2021 (page1/2)

Minéralisant et consolidant de pierre à base d'ester de silice

Incolore/ invisible et parfaitement stable aux rayons UV

Très haute teneur de matières active (99%) formant une réaction de gel de silice (SiO₂)

1. Utilisation/Destination

Minéralisant et consolidant d'imprégnation pour façades extérieures / intérieures en PIERRE ou en BRIQUE poreuses ou dégradées.

Supports admissibles : pierre, brique, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.

1.1 Caractéristiques

Minéralisation et consolidation des matériaux minéraux par imprégnation en profondeur des capillaires.

Les agressions dues aux climats variés, les polluants, les pluies acides, les développements des micro-organismes divers, (algues, mousses, lichens, champignons...) Le carbonate de calcium décomposé par l'action de ces acides donne naissance aux sels suivants : $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{CaSO}_4 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$, $\text{CaCO}_3 + 2\text{HNO}_3 = \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ et contribuent à accélérer le processus de dégradation des matériaux de nos façades.

Il est impératif après avoir réalisé les phases de décontaminations et de nettoyages de reminéraliser en profondeur et non en surface avant les phases de réparation ou de finition :

Ce processus est lent ; environ 4 semaines

- Mono-composant
- Retarde les dégradations et augmente la résistance des pierres et des briques.
- Aucune modification d'aspect des matériaux
- Ne modifie pas la microporosité des pierres/briques
- Renforce la cohésion des matériaux minéraux poreux ou fragile et améliore leurs résistances aux agressions atmosphériques ultérieures
- Ne modifie pas la microporosité du support sur lequel elle est appliquée et favorise l'évacuation de l'humidité complète contenue dans les maçonneries
- Très alcaline, elle empêche naturellement le développement des micro-organismes
- Economique : cycle de réfection plus espacé des ravalements

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,0 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
Teneur en agent actif	99%	Données techniques usine
Séparation du gel +/-	30%	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H ₂ O < 0,08 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Viscosité dyn à 20°	< 5 mPas	
Valeur W24	< 0,5 kg/(m ² h ^{1/2})	DIN EN 1062-3
Point de combustion	40° C	ISO 2719

Minéralisant incolore (natursteinfestiger OH)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

- Pierres calcaires, siliceuse, grès
 - Brique, terre cuite, joints
 - Matériaux friable mais cohésifs (type enduits)
 - Béton friables et enduits hydrauliques
- Sur ces types de supports durs, il convient de se conformer pour les finitions au DTU 59/1 et à la norme NF P 74.201. Ils doivent être sains, propres, secs, et suffisamment absorbants avant l'application du minéralisant.

2.2 Préparation des fonds à consolider :

En cas de doute, merci de prendre contact avec nos services techniques. Ne pas appliquer sur : bois, matières plastiques et métalliques.

- Nettoyage à l'aide de nettoyant adapté et laisser environ 3 jours de séchage avant l'application du minéralisant.

- Purge de parties sonnantes creuses et non cohésives
- Brossage à sec des parties friables, des efflorescences et des parties pulvérulentes.

En générale la minéralisation précède la phase des réparations de la pierre ; dans ce cas, il faut attendre environ deux/trois semaines avant la phase de restauration à l'aide mortier de réparation.

Si la phase des réparations précède celle de la minéralisation, une période de séchage des mortiers doit être respecté (cela dépend de la nature et de l'épaisseur des réparations)
Ne pas appliquer sur les réparations qui contiennent des résines (latex)

2.3 Application du minéralisant OH

S'applique en général à la brosse large ou au pulvérisateur à refus, sans pression, et par application successive (humide sur humide) jusqu'à saturation.

Afin d'éviter après séchage l'apparition de taches disgracieuses (auréoles ou crottes) et des traces de coulures, veuillez au fur et à mesure tamponner et brosser les excédents de minéralisant OH.

Dilution à prévoir utilisation exclusive du diluant BEECK ou du white spirit.
Ne pas diluer à l'eau.

2.4 Consommation :

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité et profondeur des zones friables)
Prévoir au minimum 0.5 litre/m² et maximum 10 litres/m²
Procéder à des essais pour déterminer la consommation

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5°.
Hydrométrie maximale : 80%. Ne pas appliquer sur des façades chaudes ou en plein soleil. Ne pas appliquer par vent fort. Protéger les surfaces traitées des intempéries et du soleil direct pendant au moins deux semaines.

2.6 Précaution avant l'application

Produit inflammable : ne pas utiliser à proximité de flammes ou d'étincelles (ne pas fumer)
Bien aérer les locaux lors d'application en intérieur
Utilisation.

Protéger impérativement toutes les parties qui ne sont pas à traiter : Verre, vitre, pierre, sols, joints, céramique, aluminium...
Fournir des équipements de protections individuels (Lunettes, gants). Se protéger la peau. Se protéger les yeux
Application réservé aux professionnels

3. Sécurité

Contient du silicate de tétra-éthyle
Liquide et vapeur inflammable
Provoque une sévère irritation des yeux
Nocif par inhalation pour les voies respiratoires
Conservé hors de la portée des enfants.
Eviter le contact avec la peau et les yeux
Un contact répété peut amener des réactions allergiques chez certains sujets très sensibles
Nettoyage des outils et des vêtements sales avec de l'eau le plus rapidement possible.
Pictogrammes : GHS02-GHS07
Symbole d'avertissement : Attention

4. Stockage

Les pots non ouverts peuvent être stockés à l'abri du gel et de la chaleur pendant 12 mois.

5. Conditionnement / Elimination

Seau métal étanche à l'air de 5 litres et de 30 litres
Elimination et recyclage des emballages vides
Code de déchet : EAKV : 080111