



Minéralisant incolore LMF

(Natursteinfestiger LMF)



Fiche technique 10/2024(page1/2)

Minéralisant et consolidant d'imprégnation, sans solvant, non hydrofuge.

Incolore/ invisible et parfaitement stable aux rayons UV

Matières active à 98% 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, y compris les joints. Supports admissibles : pierre, brique, et tous autres supports minéraux bruts de façon générale.

- Mono-composant
- Retardé les dégradations et augmente la résistance des pierres et des briques.
- Teneur organique : 0%
- Sans solvants organiques
- Pur silicate de potassium et esters de silice

1.1 Caractéristiques

Minéralisation et consolidation des matériaux minéraux (pierres, briques, mortiers, enduits etc..) 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 minéraliser en profondeur et non en surface avant les phases de réparation ou de finition.

- Aucune modification d'aspect des matériaux
- Renforce la cohésion des matériaux minéraux poreux ou fragile et améliore leurs résistances aux agressions atmosphériques ultérieures
- Ne modifie pas la micro-porosité 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.
- Peut être recouvert d'une lasure minérale, d'un badigeon de chaux, d'une peinture minérale ou d'un hydrofuge type BS +
- Classement feu européen : A1 ou M0
- Composition minérale à 100% : silicate de potassium et de sol de silice.
- Sans aucun solvants, ni résines silicones et synthétiques, ni conservateurs et sans esters d'acide silicique.
- Application sans danger à l'intérieur également.
- Matières organiques: 0% (VOB/C DIN 18363 2.4.1)

Données techniques * :

Paramètres	Valeurs	Conformité et normes
Densité a 20°	1,06 a 1.1 kg/litre	NF EN ISO 2811-1
Teneur en agent actif	98%	Données techniques usine
Valeur PH à 20°	11	Données techniques usine
Perméabilité à la vapeur d'eau	valeur Sd (H ₂ O < 0,01 m (d'air)	Selon NF EN 1062-1
Viscosité dyn à 20°	< 450 mPas	
Valeur W24	< 1.00 kg/(m ² h ^{1/2})	DIN EN 1062-3
COV	0 g/li	Chem VOC FarbV Kat A:h

Fiche technique 10/2024

Page 2/2

Minéralisant incolore LMF

(natursteinfestiger LMF)

2. Processus de mise en œuvre

2.1 Reconnaissance des supports :

- Pierres calcaires, siliceuse, grès
- Brique, terre cuite, joints des pierres.
- Matériaux friable mais cohésifs (type enduits)
- Béton friables et enduits hydrauliques

Sur ces types de supports poreux, 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 sonnant 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 d'une semaines avant la phase de la restauration à l'aide des mortiers 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), ou des matières composite. Ne pas appliquer sur des matières à faible porosité type granit ou céramique.

2.3 Application du minéralisant LMF

S'applique en général dilué : **2 part de minéralisant LMF pour 1 part d'eau**, à la brosse large, au rouleau, ou par pulvérisation sans pression, à refus, et par application successive (humide sur humide) jusqu'à saturation, mouillé sur mouillé. Éliminer les excédents et coulures au fur et à mesure de l'application. Laisser sécher à l'abri. Protéger le minéralisant de la pluie pendant 5/6 jours. En cas de répétition d'application, attendre le séchage de la couche précédente (1 à 2 jours).

Afin d'éviter après séchage l'apparition de taches disgracieuses (auréoles ou croûtes) et des traces de coulures, veuillez au fur et à mesure tamponner et brosser les excédents de minéralisant LMF. **Dilution à prévoir:** Sur des supports normalement absorbant, prévoir 2 part de minéralisant et 1 part d'eau. Sur des supports très absorbants, prévoir un mélange 1 pour 1. Faire des essais d'absorption au préalable.

Laisser sécher le minéralisant au moins deux semaines avant d'appliquer l'hydrofuge BS+, la Lasuro pierre/brique, ou une peinture minérale BEECK.

2.4 Consommation :

La consommation dépend de l'état du support (structure, porosité et profondeur des zones friables)
Prévoir au minimum 0.3 litre/m² et maximum 3 litres/m²
Procéder à des essais pour déterminer la consommation

2.5 Limite climatique :

Ne pas appliquer lorsque la température est < à 5° et + 28°
Hydrométrie : 40-95%. 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

Ne pas appliquer sur des zones salpêtrés ou de remontés d'humidité par capillarité. Ne pas appliquer sur des zones horizontales, et des zones en contact avec les sols.

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 potassium et du sol de silice.

Provoque une sévère irritation des yeux
Nocif par inhalation pour les voies respiratoires
Conserver hors de la portée des enfants.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Laver les éclaboussures avec de l'eau.

Le produit est alcalin

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.

Tenir hors de portée des enfants

Éliminer conformément aux dispositions légales.

Respecter la fiche de données de sécurité CE, disponible sur demande.

4. Stockage

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

5. Conditionnement /Élimination

Seau métal étanche à l'air de 5 litres et de 10 litres
Élimination et recyclage des emballages vides

Code de déchet : EAKV : 080111

FT 10/2024 CB