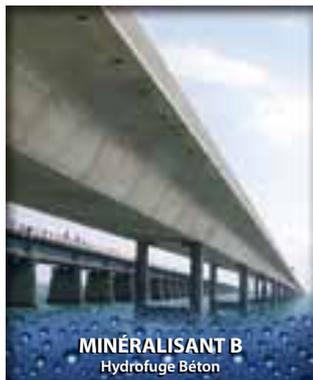




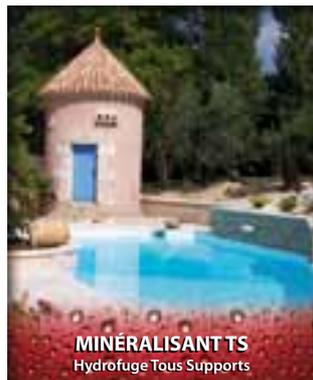
# HYDRO MINERAL



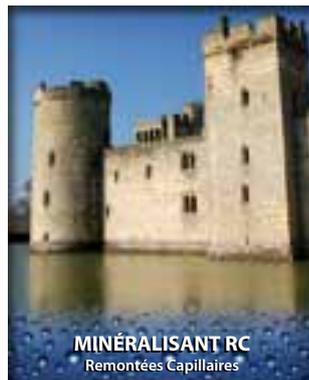
Pour préserver votre patrimoine,  
Optez pour un traitement définitif.



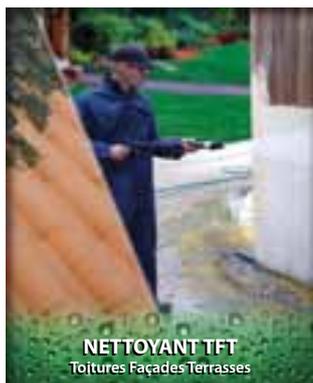
**MINÉRALISANT B**  
Hydrofuge Béton



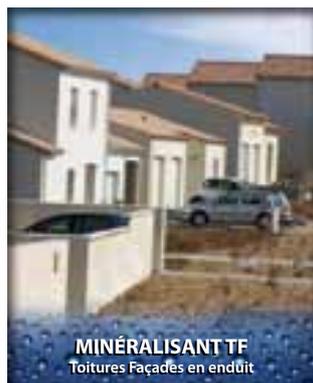
**MINÉRALISANT TS**  
Hydrofuge Tous Supports



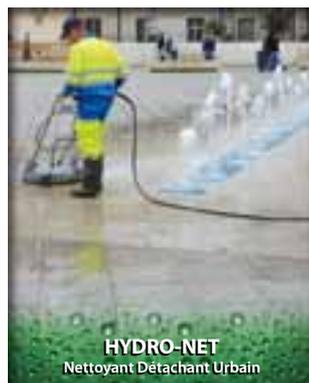
**MINÉRALISANT RC**  
Remontées Capillaires



**NETTOYANT TFT**  
Toitures Façades Terrasses



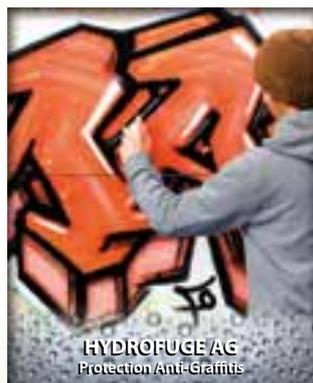
**MINÉRALISANT TF**  
Toitures Façades en enduit



**HYDRO-NET**  
Nettoyant Détachant Urbain



**HYDROFUGE EM**  
Effet Mouillé



**HYDROFUGE AG**  
Protection Anti-Graffiti



**HYDROFUGE EP**  
Effet Perlant

**HYDROFUGE  
MINERAL**

## RESPECTONS NOTRE ENVIRONNEMENT ET VALORISONS NOTRE PATRIMOINE.

Nos produits ont été développés dans le but de réaliser des traitements plus efficaces, durables, en adéquation avec l'environnement et les matériaux minéraux, afin de faciliter leur entretien et prolonger leur durée de vie.

Opter pour un traitement durable et de qualité, c'est protéger votre patrimoine tout en respectant l'environnement et ses ressources.

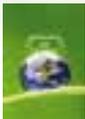
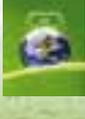


La démarche éco-environnementale est une nécessité pour le futur de notre planète et un réel engagement pour notre entreprise.

*Pour en savoir plus:* →



# SOMMAIRE

	<b>NOS MINÉRALISANTS ET LEUR FONCTIONNEMENT</b>	<b>2</b>
	<b>LES POINTS FORTS</b>	<b>3</b>
	<b>ETUDES RECHERCHES DÉVELOPPEMENT</b>	<b>4</b>
	<b>SYNTHESE DES ESSAIS LABORATOIRES</b>	<b>5</b>
	<b>TEST DE POROSITÉ</b>	<b>6</b>
	<b>CONSOMMATIONS &amp; COUTS DE REVIENS MOYENS HT PAR M2</b>	<b>7</b>
	<b>MINÉRALISANT TS - Hydrofuge Tous Supports</b>	
	Tous supports minéraux poreux : pierres, terres cuites, ardoises, bétons, dallages reconstitués, granits, enduits, joints de carrelages, carrelages poreux, etc...	FICHE TECHNIQUE <b>8</b> FICHE D'APPLICATION <b>9</b>
	<b>MINÉRALISANT B - Hydrofuge Bétons</b>	
	Ouvrages d'art en béton, voiles sous carrelage, dalles, murs de soubassements, bassins en pression ou contrepression, garages et parkings sous terrains, d'une manière générale, tous les supports à base de ciment.	FICHE TECHNIQUE <b>10</b> FICHE D'APPLICATION <b>11</b>
	<b>MINÉRALISANT C - Minéralisant en poudre Spécial Cuvelage</b>	
	Ouvrages d'art en béton, murs de soubassements, bassins en pression ou contrepression, garages et parkings sous terrains.	FICHE TECHNIQUE <b>12</b> FICHE D'APPLICATION <b>13</b>
	<b>MINÉRALISANT RC - Remontées Capillaires</b>	
	Assèchement des bas de murs humides, salpêtres, moisissures. Murs en pierres calcaires, parpaings, briques, granit, etc...	FICHE TECHNIQUE <b>14</b> FICHE D'APPLICATION 1 / 2 <b>15</b> FICHE D'APPLICATION 2 / 2 <b>16</b> INFORMATIONS TECHNIQUES <b>17</b>
	<b>MINÉRALISANT TF - Hydrofuge Toitures Façades en enduit</b>	
	Imperméabilisation des façades en enduit gratté ou taloché et des toitures en tuiles de terre cuite ou de ciment (non peintes).	FICHE TECHNIQUE <b>18</b> FICHE D'APPLICATION <b>19</b>
	<b>NETTOYANT TFT - Toitures Façades Terrasses</b>	
	Tous supports minéraux poreux : pierres, tuiles, ardoises, bétons, dallages reconstitués, granits, enduits etc...	FICHE TECHNIQUE <b>20</b> FICHE D'APPLICATION <b>21</b>
	<b>HYDRO-NET - Nettoyant Détachant Urbain</b>	
	Nettoyant urbain, détachant-dégraissant pour les huiles de moteurs, les traces de pneus, les résidus de pots d'échappements, les graisses et sucres alimentaires, les tanins du vin ou de différents végétaux.	FICHE TECHNIQUE <b>22</b> FICHE D'APPLICATION <b>23</b>
	<b>DECAP GRAFFITIS - Nettoyant Graffitis En Gel</b>	
	Nettoyant en gel spécialement conçu pour le nettoyage des graffitis, utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur sur la plupart des supports (bois, béton, métal, pierre) sans les altérer.	FICHE TECHNIQUE <b>24</b> FICHE D'APPLICATION <b>25</b>
	<b>HYDROFUGE EP - Effet Perlant</b>	
	Tous supports minéraux poreux : pierres, terres cuites, bétons, dallages reconstitués, granits, joints de carrelages, etc...	FICHE TECHNIQUE <b>26</b> FICHE D'APPLICATION <b>27</b>
	<b>HYDROFUGE EM - Effet Mouillé</b>	
	Tous supports minéraux poreux : pierres, terres cuites, ardoises, bétons, dallages reconstitués, granits, etc...	FICHE TECHNIQUE <b>28</b> FICHE D'APPLICATION <b>29</b>
	<b>HYDROFUGE AG - Protection Anti-Graffitis</b>	
	Tous supports minéraux poreux : pierres, bétons, granits, enduits, etc...	FICHE TECHNIQUE <b>30</b> FICHE D'APPLICATION <b>31</b>
	<b>DÉFINITIONS TECHNIQUES</b>	<b>32</b>
	<b>Liste des codes barres</b>	<b>33</b>

Nous avons aujourd'hui deux types de traitement pour les matériaux minéraux : La [chimie organique](#) et la [chimie minérale](#).

**LA CHIMIE ORGANIQUE :** C'est la chimie des polymères de synthèse (à base de pétrole) d'où sont issues les résines, les vernis, les silicones et bitumes ; Cette chimie est renouvelable.

**LA CHIMIE MINÉRALE :** C'est en quelque sorte du verre liquide à froid. La réaction de minéralisation est définitive, faite une fois dans la vie du matériau : les constituants minéraux du produit vont venir s'intégrer naturellement dans la structure du matériau pour y former de la silice (verre : durée de vie environ 4000 ans).

Le développement de l'industrie chimique d'après guerre, a rapidement fait disparaître les techniques traditionnelles de minéralisation, dites naturelles, au profit de la chimie organique.

**LE FONCTIONNEMENT DES MINÉRALISANTS HYDRO-MINÉRAL :** Dans les bétons, les pierres, les terres cuites, nous avons une présence de chaux éteinte, et dans cette chaux éteinte il existe une infime partie de chaux non éteinte (chaux libre), c'est le buvard des matériaux. En parallèle, les matériaux minéraux sont plus ou moins poreux en fonction des réseaux capillaires qui les composent.

La présence des réseaux capillaires et de chaux libre en excès peut provoquer l'éclatement des matériaux sous l'effet du gel, l'oxydation des armatures métalliques dans les bétons et l'imprégnation des agents de pollution urbaine.

Les minéralisants Hydro-Minéral pénètrent dans les supports par capillarité, où ils cristallisent les chaux et forment de la silice dans les pores. On obtient une imperméabilisation ou une étanchéité complète en fonction du taux de saturation des pores en silice.

**LES AVANTAGES :** Non filmogène, conforme aux normes de glissance, ne modifie pas l'aspect naturel des matériaux. La minéralisation est définitive.

En harmonie avec l'environnement et les matériaux, la minéralisation n'est pas sensible aux UV ou à l'abrasion et par conséquent ne génère aucun rejet de décomposition.

La minéralisation réduit les temps de séchages, limite l'imprégnation des corps gras, l'adhérence des chewing-gums, consolide le support et facilite son entretien tout en le laissant respirer.

C'est un des meilleurs moyens pour reformer le calcin qui protège les pierres des agressions extérieures.

**LES APPLICATIONS :** Tous les supports minéraux poreux peuvent être minéralisés : les pierres, les terres cuites, les bétons, les ardoises, les granits, les enduits, les dallages, les joints de carrelages, etc...

**ASSISTANCE TECHNIQUE FRANCE :**

Mr Paul Mercier 06.33.16.84.90



Pour nous contacter:



# Les points forts

### ~~LA CHIMIE ORGANIQUE:~~

~~A base de pétrole : d'où sont issues les résines, silicones, vernis, bitumes, etc....~~

~~**Cette chimie est RENEUVELABLE :**~~

~~Il faut refaire le traitement régulièrement.~~

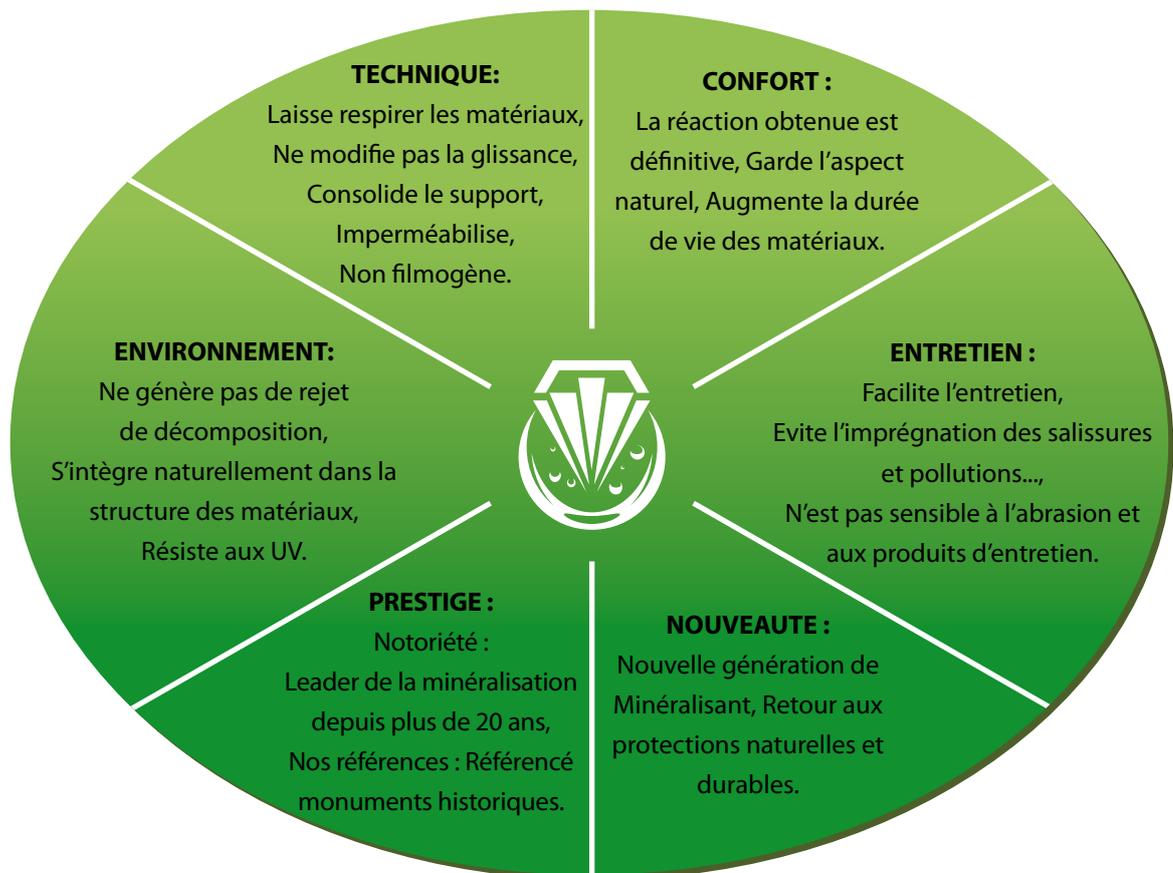
### LA CHIMIE MINÉRALE:

C'est du verre liquide à froid qui pénètre par capillarité dans les matériaux pour les Minéraliser.

**La réaction de minéralisation est DÉFINITIVE :**

Faite une fois dans la vie du matériau.

LES POINTS FORTS



## NOS RÉFÉRENCES :

- Aéroports de Paris (95)
- SNCF (44)
- Tram d'Angers (49)
- Autoroute (ASF, Cofiroute)
- Ouvrages d'art de Bordeaux (33)
- Le Grand Louvre, Musée de l'Orangerie (75)
- Conseil général du Lot (46)
- Conseil général de Gironde (33)



Cliquez ici!



Pour en savoir plus:

# Recherches Etudes Développement

Soucieux d'offrir à nos clients les meilleurs produits de traitement et de nettoyage, nous avons développé une nouvelle génération de minéralisant et de nettoyant plus respectueux de la santé et de l'environnement.

Près de 5 % de notre chiffre d'affaires est affecté à la recherche et au développement.



Nous avons aussi développé l'activité : « Hydro-Minéral Spécialités », qui réalise à façon des formulations pour des applications très spécifiques. Pour des matériaux peu ou très poreux, il est parfois nécessaire d'adapter un produit sur mesure.

Durabilité Innovation Performances Qualité

# Synthèse des Essais

## Laboratoires

Laboratoire	N°Rapport	Produit testé	Objet du test	Résultats
INSA	RPCC 027-2012a	Minéralisant B	Pression / Contre pression	Tenu à la pression / Contre pression : 1 Mpa = 10 bars
Ginger CEBTP	SNI4.A.0011-1	Minéralisant B	Résistance à l'arrachement	+ 71 % d'augmentation de la contrainte et augmentation de cohésion passant de 0,5 à 7 mm
Ginger CEBTP	SNI4.A.0011-2	Minéralisant TS	Résistance à l'arrachement	+ 37 % d'augmentation de la contrainte et augmentation de cohésion passant de 1 à 6 mm
Ginger CEBTP	SNI4.A.0011-3	Minéralisant TS	Glissance	Conforme au normes (variation moyenne de + ou - 3%)
Ginger CEBTP	SNI4.A.0011-5	Minéralisant B	Glissance	Conforme au normes (variation moyenne de + ou - 3%)
LERM	11.27348.008.01.B	Minéralisant TS	Résistance à l'abrasion	+ 21 % de résistance
LERM	11.27348.008.01.B	Minéralisant B	Résistance à l'abrasion	+ 24,7 % de résistance

Nous tenons à votre disposition plus de 30 rapports d'essais effectués dans différents laboratoires sur la glissance avant et après traitement, la tenue en pression ou contre pression, l'usure par abrasion, la résistance à l'arrachement par traction directe, la résistance aux produits chimiques, le test anti-graffitis, la résistance aux taches, etc...



Pour en savoir plus:

Cliquez ici!



Cohésion      Glissance  
Abrasion  
Pression / Contre pression



Le système de test rapide que nous avons mis au point, vous permet en quelques minutes d'évaluer la consommation moyenne de produit nécessaire par couche pour un m<sup>2</sup>. Notre test « de la cuillère » consiste à appliquer une certaine quantité d'eau sur un support pour déterminer la vitesse d'absorption du matériau.

### TEST DE POROSITÉ D'UN SUPPORT VERTICAL :

**1)** Prendre une cuillère à soupe remplie d'eau.



**2)** Mettre la pointe de la cuillère en contact avec le support.



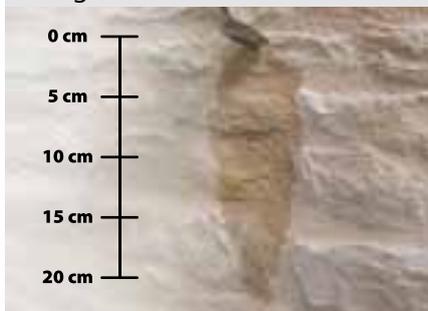
**3)** Faire couler l'eau le long du support.



**4)** Mesurer la longueur de la coulure d'eau :

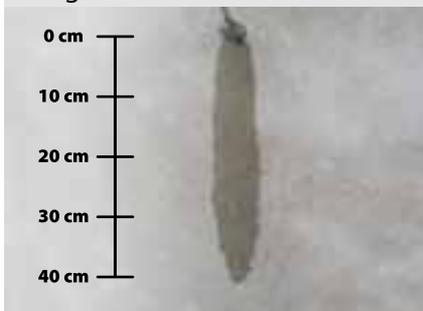
**De 0 à 20 cm :**

200 g / m<sup>2</sup> : 1 litre = 5 m<sup>2</sup>



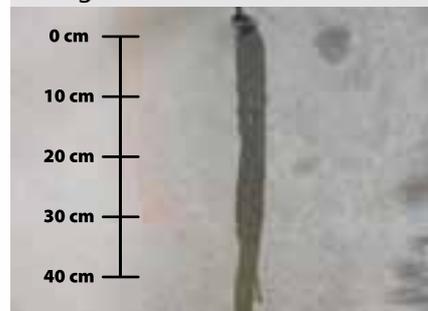
**De 20 à 40 cm :**

140 g / m<sup>2</sup> : 1 litre = 7 m<sup>2</sup>



**Plus de 40 cm :**

100 g / m<sup>2</sup> : 1 litre = 10 m<sup>2</sup>



### TEST DE POROSITÉ D'UN SUPPORT HORIZONTAL :

**1)** Prendre une cuillère à soupe remplie d'eau.



**2)** Mettre la pointe de la cuillère en contact avec le support.



**3)** Déverser l'eau sur le support



**4)** Chronométrer le temps d'absorption de l'eau dans le matériau :

**De 0 à 3 minutes :**

200 g / m<sup>2</sup> : 1 litre = 5 m<sup>2</sup>



**De 3 à 5 minutes :**

140 g / m<sup>2</sup> : 1 litre = 7 m<sup>2</sup>



**Plus de 5 minutes :**

100 g / m<sup>2</sup> : 1 litre = 10 m<sup>2</sup>



Ce test nous donne des valeurs indicatives qui correspondent aux utilisations courantes de nos produits. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans nos laboratoires. Les consommations indiquées ci-dessus sont des consommations moyennes qui sont suffisantes dans 95 % des cas, cependant un matériau peu ou très poreux peut modifier les consommations indiquées ci-dessus.

# CONSOMMATIONS & COÛTS DE REVIENS MOYENS HT PAR M2

## LES TRAITEMENTS

	MINÉRALISANT TS Hydrofuge Tous Supports	MINÉRALISANT B Hydrofuge Bétons	MINÉRALISANT RC Remontées Capillaires	MINÉRALISANT TF Hydrofuge Toitures Façades
Ardoises	✓ 1 Litre = 12 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €			
Béton		✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €		
Béton banché	✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 5 à 6 €	✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €		
Béton décoratif (non ciré)	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 3 à 4 €			
Béton désactivé	✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 5 à 6 €	✓ 1 Litre = 6 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €		
Béton poussiéreux		✓ 1 Litre = 3 m <sup>2</sup> / 4 à 6 €		
Briques	✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 5 à 6 €			
Carrelages poreux	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 3 à 4 €			
Carrelages terre cuite	✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 5 à 6 €			
Dallages reconstitué	✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 5 à 6 €			
Durcisseur de surface béton		✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €		
Enduits monocouche				✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 3 à 4 €
Enduit de façade en ciment		✓ 1 Litre = 3 m <sup>2</sup> / 4 à 6 €		
Fibro-ciment				✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 3 à 4 €
Joints de carrelage	✓ 1 Litre = 12 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €			
Marbres	✓ 1 Litre = 12 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €			
Mur de soubassement		✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €		
Mur en granit			✓ 5 Litres / ml / 54 à 56 €	
Mur en parpaing			✓ 3 Litres / ml / 32 à 34 €	
Murs en brique			✓ 3 Litres / ml / 32 à 34 €	
Murs en pierre calcaire			✓ 5 Litres / ml / 54 à 56 €	
Pierre calcaire	✓ 1 Litre = 5 m <sup>2</sup> / 5 à 6 €			
Tuile terre cuite				✓ 1 Litre = 6 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €
Tuiles béton				✓ 1 Litre = 6 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €

\* Nous recommandons une minéralisation avant l'application des l'hydrofuges effet perlant et effet mouillé.

## LES NETTOYANTS

	Nettoyant Toiture/Façade/Terrasse (mousses, lichens, moisissures)	Hydro-Net Décapage sols urbain (taches, graisses, polutions, carbonatations)
Ardoises	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	
Béton	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	✓ 1 Litre = 10 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €
Béton Désactivé	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €
Briques	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	
Carrelages + joints	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	✓ 1 Litre = 12 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €
Carrelages terre cuite	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	✓ 1 Litre = 10 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €
Dallages reconstitué	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	✓ 1 Litre = 10 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €
Enduits monocouche	✓ 1 Litre = 7 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	
Enduit de façade en ciment	✓ 1 Litre = 7 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	
Fibro-ciment	✓ 1 Litre = 7 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	
Murs en brique	✓ 1 Litre = 7 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	
Murs en pierre calcaire	✓ 1 Litre = 7 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	
Sols en pierre calcaire	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	✓ 1 Litre = 10 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €
Sols Granit	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	✓ 1 Litre = 7 m <sup>2</sup> / 2 à 3 €
Tuile terre cuite	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	
Tuiles béton	✓ 1 Litre = 8 m <sup>2</sup> / 1 à 2 €	

Le coût de reviens vari en fonction de la consommation de produit par rapport à la porosité. Les consommations indiqués ci-dessus sont des consommations moyennes. Pour déterminer la porosité exacte : voir notre tableau sur le site internet [www.hydro-mineral.fr](http://www.hydro-mineral.fr) ou chez votre revendeur.

Pour nous contacter:



## FICHE TECHNIQUE

# MINÉRALISANT TS

Hydrofuge Tous Supports

**PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :** Le Minéralisant TS est une solution non filmogène pour la consolidation et l'imperméabilisation de tous les supports minéraux poreux.

Le Minéralisant TS possède un très fort pouvoir de pénétration par capillarité, ce qui lui permet de traiter les supports en profondeur, Le Minéralisant TS n'est pas sensible aux UV, la minéralisation est définitive.

Le Minéralisant TS est une solution de polycristaux de silicium. Il pénètre par capillarité dans les supports, où il provoque par réaction chimique la cristallisation des chaux libres et la formation de silice dans les pores. Cette réaction est appelée la minéralisation. Les supports ainsi traités deviennent imperméables à l'eau, et résistants aux attaques extérieures (sels de déverglaçage, produits d'entretien, nettoyage à la pression, gel, agressions atmosphériques, etc...).

Le Minéralisant TS augmente la dureté et bloque les remontées de laitances (carbonatations). Le Minéralisant TS a un temps de séchage rapide (de 30 min à 2 heures suivant les conditions) et ne dénature pas l'aspect des matériaux. Les supports ainsi traités améliorent considérablement leurs propriétés physiques et peuvent recevoir tous types de traitements à posteriori (peintures, résines, colles à carrelages, etc...).

### DOMAINES D'APPLICATION :



Intérieur



Extérieur



Abords  
de piscines



Circulable



Piétons

Le Minéralisant TS peut être utilisé en traitement préventif ou curatif sur tous les matériaux minéraux poreux tels que : les pierres, les terres cuites, les ardoises, les bétons, les dallages reconstitués, granits, joints de carrelages, les carrelages poreux, etc..., en intérieur ou extérieur, sur supports secs où légèrement humides (taux d'humidité inférieur à 40%).



[Cliquez ici!](#)



Pour en savoir plus

**LIMITE D'EMPLOI :** Le Minéralisant TS étant un produit de traitement de masse qui pénètre dans le support par capillarité, les surfaces traitées doivent être propres et saines : elles ne doivent pas comporter de revêtement synthétique d'origine organique (peintures, résines, hydrofuge à base de silicone et revêtements filmogènes divers).

**Réaliser toujours un essai avant tout traitement définitif.**

**CONDITIONNEMENT :** en bidons de 20 L, 5 L, 2 L, et en Spray de 500 ml.



Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

Pour nous contacter:



# FICHE D'APPLICATION

## MINÉRALISANT TS Hydrofuge Tous Supports

MISE EN OEUVRE : Pulvérisateur Bâche de protection Adhésif

Sur support propre, appliquer à saturation au pulvérisateur ou à la raclette, 1 à 2 couches (selon la porosité) de Minéralisant TS, à 30 minutes d'intervalle minimum. Après application, laisser pénétrer 15 minutes et essuyer les excédents avec du papier absorbant.

CONSOMMATION MOYENNE : 1 Litre = 8 m<sup>2</sup> à 10 m<sup>2</sup> en fonction de la porosité.

### CONDITIONS ET PRÉCAUTIONS D'APPLICATION :

Températures d'applications	Mini	Maxi
Température du support	5°C	20°C
Température ambiante	5°C	25°C

#### Réaliser toujours un essai avant tout traitement définitif.

Le Minéralisant TS est prêt à l'emploi. Ne pas le mélanger avec un autre produit, ne pas diluer.

**Protéger impérativement tous les supports pour lesquels le produit n'est pas destiné :** les surfaces vitrées, les huisseries et vérandas en aluminium ou en PVC, les peintures, les boiseries, les véhicules, etc...

Ne pas appliquer en plein soleil.

Ne pas appliquer par temps de gel ou risque de gel dans les heures qui suivent l'application.

Ne pas utiliser en pulvérisation par vent fort.

#### Agiter le bidon avant utilisation



**NETTOYAGE DU MATÉRIEL :** Nettoyer le matériel avec de l'alcool ménager ou des bio-solvants, ne pas laisser de produit dans le pulvérisateur. Recycler ou éliminer les emballages conformément à la législation en vigueur.

### CARACTÉRISTIQUES :

**ETAT :** liquide      **COULEUR :** incolore      **POINT ECLAIR :** 54°C      **ODEUR :** Aromatique  
**DENSITE :** 1<      **SOLUBILITE :** totale

### CODE DE DANGER ET DE SÉCURITÉ :

- R10 :** Inflammable.
- R20 :** Nocif par inhalation.
- R36/37 :** irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
- S26 :** En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- S51 :** Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
- S2 :** Conserver hors de la portée des enfants.
- S46 :** En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

En cas de projection, rincer à l'eau les parties atteintes. D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin. Ne pas déverser dans les égouts, ni dans les cours d'eau.

PROTECTIONS INDIVIDUELLES : Lunettes Protection respiratoire Gants Bottes Combinaison de travail

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90

Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z



FICHE D'APPLICATION

Pour nous contacter:



## FICHE TECHNIQUE

# MINÉRALISANT B

Hydrofuge Béton

**PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :** Le Minéralisant B Hydro-Minéral est une solution non filmogène, pour la consolidation et l'imperméabilisation des supports minéraux poreux à base de ciment et mortier. Le Minéralisant B Hydro-Minéral possède un fort pouvoir de pénétration par capillarité, ce qui lui permet de traiter les supports en profondeur, il n'est pas sensible aux UV, le traitement est définitif.

Le Minéralisant B Hydro-Minéral est une solution de polycristaux de silicium. Il pénètre par capillarité dans les bétons, où il provoque par réaction chimique la cristallisation des chaux libres et la formation de silice dans les pores. Cette réaction est appelée la minéralisation. Les bétons ainsi traités deviennent imperméables à l'eau, et résistants aux attaques extérieures (sels de déverglaçage, produits d'entretien, nettoyage à la pression, gel, agressions atmosphériques, etc...).

Le Minéralisant B Hydro-Minéral augmente la dureté, stoppe le phénomène de farinage et bloque les remontées de laitances (carbonatations). Il peut être utilisé en traitement préventif ou curatif sur des bétons neufs ou anciens, sur supports horizontaux ou verticaux, secs ou humides.

Le Minéralisant B Hydro-Minéral a un temps de séchage rapide (de 30 min à 2 heures suivant les conditions) et ne dénature pas l'aspect des matériaux. Les supports ainsi traités améliorent considérablement leurs propriétés physiques et peuvent recevoir tous types de traitements à posteriori (peintures, résines, colles à carrelages, etc...).



Cliquez ici!



Pour en savoir plus

### DOMAINES D'APPLICATION :



Intérieur



Extérieur



Circulable



Bassin en pression



Bassin en contre-pression

Le Minéralisant B Hydro-Minéral peut être utilisé en traitement préventif ou curatif sur les ouvrages d'art en béton, les voiles sous carrelage, les dalles, les murs de soubassement, les bassins en pression ou contrepression, les garages et parkings sous terrains, d'une manière générale, tous les supports à base de ciment.



### LIMITE D'EMPLOI :

Minéralisant B Hydro-Minéral étant un produit de traitement de masse qui pénètre dans le support par capillarité, les surfaces traitées doivent être propres et saines : elles ne doivent pas comporter de revêtement ou d'additifs synthétiques d'origine organique (peintures, résines, hydrofuge à base de silicone et revêtements filmogènes divers).

**Réaliser toujours un essai avant tout traitement définitif.**

**CONDITIONNEMENT :** En bidons de 20 L et 5 L.



Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

Pour nous contacter:



## FICHE D'APPLICATION

# MINÉRALISANT B

Hydrofuge Béton

### MISE EN OEUVRE :



Pulvérisateur



Bâche de protection



Adhésif

Sur support propre, sec ou humide, appliquer à saturation au pulvérisateur 2 à 3 couches (suivant la porosité) de Minéralisant B Hydro-Minéral, à 2 heures d'intervalle.

**Pour les applications sur des supports verticaux :** laisser pénétrer 10 minutes puis rincer légèrement à l'eau afin d'éliminer les excédents.

**Pour les applications sur des supports horizontaux :** laisser pénétrer 10 minutes puis étaler les excédents de produit à l'aide d'une raclette. Si après 15 minutes le produit n'est pas rentré dans le support, rincer légèrement à l'eau l'ensemble de la surface traitée. Veiller à ne pas laisser de flaques.

### CONSOMMATION MOYENNE :

1 Litre = 3 m<sup>2</sup> à 5 m<sup>2</sup> en fonction de la porosité.

### CONDITIONS ET PRÉCAUTIONS D'APPLICATION :

Températures d'applications	Mini	Maxi
Température du support	5°C	20°C
Température ambiante	5°C	25°C

Le Minéralisant B Hydro-Minéral est prêt à l'emploi. Ne pas le mélanger avec un autre produit, ne pas diluer.

**Protéger impérativement tous les supports pour lesquels le produit n'est pas destiné :** les surfaces vitrées, les huisseries et vérandas en aluminium ou en PVC, les peintures, les boiseries, les véhicules, etc...

Ne pas appliquer en plein soleil. Ne pas appliquer par temps de gel ou risque de gel dans les heures qui suivent l'application. Ne pas utiliser en pulvérisation par vent fort.

En cas de projection, rincer à l'eau les parties atteintes.

**Agiter le bidon avant utilisation.**



Gouttières



Ouvertures



Vérandas

### NETTOYAGE DU MATÉRIEL :

Nettoyer le matériel à l'eau en rinçant abondamment, ne pas laisser de produit dans le pulvérisateur. Recycler ou éliminer les emballages conformément à la législation en vigueur.

### CARACTÉRISTIQUES :

**ETAT :** liquide

**COULEUR :** incolore

**ODEUR :** aucune

### PROTECTIONS INDIVIDUELLES :



Lunettes



Gants



Bottes



Combinaison de travail

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90

Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z



FICHE D'APPLICATION

### MINÉRALISANT C

Minéralisant en poudre spécial Cuvelage

#### PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :

Le MINERALISANT C est une formulation, à base de mélanges sélectionnés de sable et de quartz fin, de ciment et de constituants chimiques actifs rendant le produit fortement adhérent et hautement imperméable.

Le MINERALISANT C, mélangé à l'eau et appliqué sur des supports tels que les bétons, mortiers, briques, pierre calcaire, il pénètre dans les pores de la structure et réagit pour former des cristaux (procédé de cristallisation). Ce procédé conduit, par obturation des pores, à la création d'une barrière imperméable à l'eau tout en laissant respirer le support.

Le MINERALISANT C offre une excellente adhérence, une très bonne résistance à la pression et à la contre-pression d'eau et à l'abrasion. Il est simple d'application en intérieur et extérieur, et il est prêt-à l'emploi : seul un mélange avec l'eau est nécessaire.



Cliquez ici!



Pour en savoir plus

CONSOMMATION MOYENNE : 1 Kg = 1 m<sup>2</sup> en fonction de la porosité.

#### DOMAINES D'APPLICATION :



Intérieur



Extérieur



Circulable



Bassin en pression



Bassin en contre-pression

Le MINERALISANT C peut être utilisé sur des supports neufs, comme en rénovation, sur des structures devant résister à la pression et contre-pression. Le MINERALISANT C est recommandé pour l'imperméabilisation des : Réservoirs d'eau, Bassin, Piscines (sous revêtement céramique), Garage enterrés, Parking, Protection des soubassements en parpaings ou béton.



#### LIMITE D'EMPLOI :



Ne pas utiliser en toitures terrasses

Minéralisant C Hydro-Minéral étant un produit qui pénètre partiellement dans le support par capillarité, les surfaces traitées doivent être propres et saines : elles ne doivent pas comporter de revêtement ou d'additifs synthétiques d'origine organique (peintures, résines, hydrofuge à base de silicone et revêtements filmogènes divers).

CONDITIONNEMENT : Sceaux de 10 Kg et 5 Kg.



Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

Pour nous contacter:



## FICHE D'APPLICATION

# MINÉRALISANT C

Minéralisant en poudre spécial Cuvelage

MISE EN OEUVRE :



Perceuse



Brosse



Malaxeur



Seau



Truelle

**MÉLANGE :** Selon la consistance désirée, le MINERALISANT C doit être mélangé avec 1 litre (+/- 0,25 l) d'eau pour 5 kg de MINERALISANT C (La dilution est variable selon la température d'application).

Il devra être fait à l'aide d'un malaxeur mécanique jusqu'à obtention d'une consistance homogène, sans grumeaux (env. 3 mn). Le produit doit impérativement être utilisé dans les 60 mn. Une ouvrabilité optimale du produit sera obtenue en laissant reposer le mélange 2 à 3 mn et en procédant à un second malaxage avant application. Tout coulis durci ne pourra aucunement être dilué dans de l'eau et sera mis au rebut.

**ETAT DU SUPPORT :** Toutes les surfaces destinées à être traitées au MINERALISANT C devront être parfaitement propres et exemptes de poussière, sans laitance ni huiles de décoffrage, rouille et autres agents contaminants. Les fissures importantes et les nids de graviers devront être traités avec un mortier de réparation. Avant la mise en œuvre du MINERALISANT C, le support sera mat humide. La température du support, au moment de l'application du MINERALISANT C, sera supérieure à 5°C.

**APPLICATION :** Reboucher au préalable tous les trous avec un mortier traditionnel. Pulvériser sur le support une couche de Minéralisant B (voir fiche technique). Réaliser des gorges dans les angles verticaux et horizontaux avec le dosage suivant : 2 volumes de sable fin + 1 volume de ciment ordinaire + 1 volume de MINERALISANT C + eau. Appliquer une couche de MINERALISANT C manuellement à l'aide d'une brosse ou d'une spatule à raison de 1 Kg par m<sup>2</sup>; Pour des surfaces importantes, il est possible d'appliquer le produit par projection.

**Laisser sécher 24 Heures.** Pulvériser ensuite deux couches de Minéralisant B à quatre heures d'intervalle minimum. Pour toute application particulière, consulter notre service technique.

### CARACTÉRISTIQUES :

**ASPECT :** poudre grise ou blanche, prête-à l'emploi

**TEMPS DE SÉCHAGE (À 20°C) :** 2 h

**PH DU MORTIER APRÈS 10' :** env. 12

**DÉLAI D'UTILISATION :** 1 h

**DURCISSEMENT TOTAL (À 20°C) :** 5 jours

**ADHÉRENCE :** > 2 MPa

### RECOMMANDATIONS :

Les fuites d'eau seront résorbées à l'aide d'un mortier à prise rapide. Dans le cas où il y aurait des arrivées d'eau ponctuelles, suivre le procédé d'application ci-dessus et traiter les points d'eau en dernier, après séchage du MINERALISANT C. Pendant l'application du MINERALISANT C, aucune eau sous pression ne devra s'infiltrer dans le support.

### NETTOYAGE DU MATÉRIEL :

Nettoyer le matériel à l'eau en rinçant abondamment. Recycler ou éliminer les emballages conformément à la législation en vigueur.

En cas de projection, rincer à l'eau les parties atteintes. D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

PROTECTIONS INDIVIDUELLES :



Lunettes



Gants



Bottes



Combinaison de travail

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90

Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z



### PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :

Le Minéralisant RC Hydro-Minéral est une solution pour la consolidation, l'imperméabilisation et l'assèchement des pieds de murs.

Le Minéralisant RC Hydro-Minéral possède un fort pouvoir de pénétration par capillarité, ce qui lui permet de traiter les supports en profondeur, le traitement est définitif.

Le Minéralisant RC Hydro-Minéral est une solution de polycristaux de silicium. Il pénètre par capillarité dans les supports, où il provoque par réaction chimique la cristallisation des chaux libres et la formation de silice dans les pores. Cette réaction est appelée la minéralisation.

Le Minéralisant RC Hydro-Minéral bloque les remontées d'humidité, augmente la dureté, stoppe le phénomène de farinage, bloque les carbonatations et le salpêtre, en conservant les échanges gazeux.



[Cliquez ici!](#)



— Pour en savoir plus —

### DOMAINES D'APPLICATION :



Par l'intérieur



Par l'extérieur

Le Minéralisant RC Hydro-Minéral peut être utilisé en traitement préventif ou curatif des pieds de murs en pierre calcaire, granit, parpaing, brique, etc...



### CONSOMMATION MOYENNE :

- 3 L par mètre linéaire pour des murs de 20 à 30 cm d'épaisseur.
- 5 L par mètre linéaire pour des murs de 40 à 50 cm d'épaisseur.

### CONDITIONNEMENT : En bidons de 20 L et 5 L.



Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

Pour nous contacter:



## FICHE D'APPLICATION 1/2

# MINÉRALISANT RC

Remontées Capillaires

**MISE EN OEUVRE :**  Perforateur  Méche Ø16  Pulvérisateur  Seau  Truelle

Pour obtenir un bon résultat, il convient de traiter la longueur totale du mur. Un traitement partiel entraîne souvent un déplacement du problème.

De la même manière, nous recommandons un traitement des angles sur 1 mètre de hauteur minimum, afin de créer une barrière anti-humidité efficace.

Si l'humidité du mur monte à plus d'un mètre cinquante du sol, assurez-vous qu'il n'y a pas une autre source d'infiltration : fuites de canalisations, infiltration en toiture, joints de façade poreux, présence latérale de terre-plein, etc...

Après avoir vérifié l'épaisseur du mur, faites un repère avec du ruban adhésif sur votre mèche, correspondant à 80 % de l'épaisseur de votre mur (pour ne pas percer trop loin).

Percer des trous Ø 16 mm tous les 15 cm en quinconce (de préférence), à 8 cm du sol minimum, avec un angle de 45° vers le bas.

Si l'épaisseur du mur est supérieure à 50 cm, percer de la même manière une seconde rangée de trous de l'autre côté.

Remplir ensuite les trous à trois reprises minimum, en insérant le bout de la lance du pulvérisateur directement dans les perçages, (laissez un interval de 4 heures minimum entre chaque remplissage).



Cliquez ici!



Pour voir la vidéo d'application



Rincer à l'eau les coulures et les excédents entre chaque application.

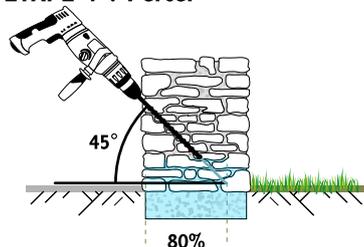
Protéger soigneusement le sol si le traitement est réalisé par l'intérieur.

Faites attention que le produit ne s'écoule pas à travers le mur à l'intérieur de la pièce attenante (notamment pour les murs en parpaings).

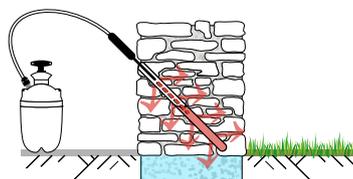
Pour accélérer l'assèchement du mur, attendre quelques jours avant de reboucher les trous.

### MISE EN OEUVRE PAR L'INTERIEUR OU L'EXTERIEUR :

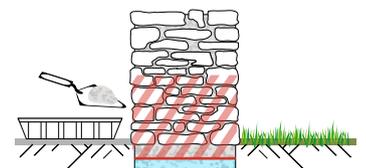
#### ETAPE 1 : Percer



#### ETAPE 2 : Remplir



#### ETAPE 3 : Reboucher



N.B : Pour les murs en pierre calcaire, du salpêtre peut ressortir pendant plusieurs semaines. C'est une réaction normale, elle est liée à la minéralisation et à l'assèchement du mur. Après quelques semaines le phénomène s'arrête définitivement.

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

Pour nous contacter:



## FICHE D'APPLICATION 2/2

# MINÉRALISANT RC

Remontées Capillaires

### CONDITIONS ET PRÉCAUTIONS D'APPLICATION :

Le Minéralisant RC Hydro-Minéral est prêt à l'emploi. Ne pas le mélanger avec un autre produit, ne pas diluer.

**Protéger impérativement tous les supports pour lesquels le produit n'est pas destiné : les carrelages, les parquets, les moquettes, les surfaces vitrées, les huisseries et vérandas en aluminium ou en PVC, les peintures, les boiseries, les véhicules, etc...**

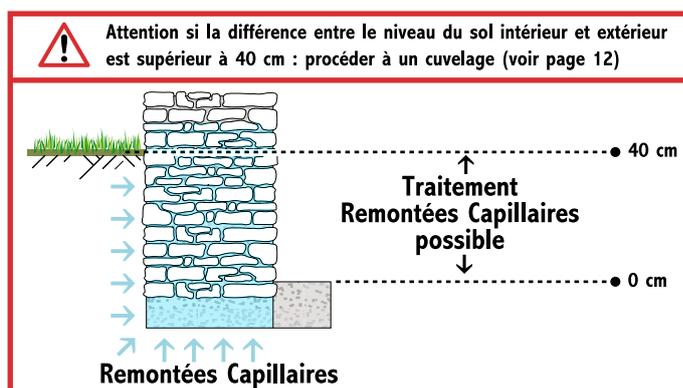
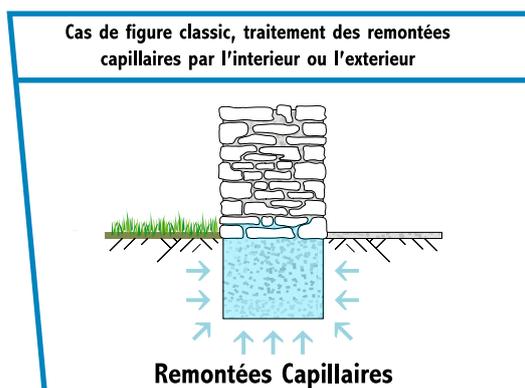


Ne pas appliquer par temps de gel ou risque de gel dans les heures qui suivent l'application.

En cas de projection, rincer à l'eau les parties atteintes.

Ne pas déverser dans les égouts, ni dans les cours d'eau.

**Agiter le bidon avant utilisation.**



### CONSOMMATION MOYENNE :

- 3 L par mètre linéaire pour des murs de 20 à 30 cm d'épaisseur.
- 5 L par mètre linéaire pour des murs de 40 à 50 cm d'épaisseur.

### NETTOYAGE DU MATÉRIEL :

Nettoyer le matériel à l'eau en rinçant abondamment, ne pas laisser de produit dans le pulvérisateur. Recycler ou éliminer les emballages conformément à la législation en vigueur.

### CARACTÉRISTIQUES :

**ETAT :** liquide

**COULEUR :** incolore

**ODEUR :** aucune

### PROTECTIONS INDIVIDUELLES :



Lunettes



Gants



Casque anti-bruit



Combinaison de travail

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

#### LES CAUSES DE L'HUMIDITÉ

L'humidité est une cause majeure d'inconfort dans les habitats, elle provoque de nombreux dégâts d'ordre matériel, esthétique et sanitaire. L'humidité est principalement liée à la condensation (problèmes d'isolation), aux infiltrations d'eau (façades, toitures, canalisations), à la ventilation (souvent insuffisante) et au phénomène de remontées capillaires.



#### LES REMONTÉES CAPILLAIRES

Le phénomène de remontées capillaires est engendré par l'humidité provenant du sol qui remonte dans les murs et les humidifie de leur base jusqu'à une hauteur variable pouvant aller jusqu'à 1,50 m.

Plusieurs facteurs peuvent être à l'origine des remontées capillaires : la mauvaise évacuation des eaux de pluie, l'habitat situé dans une cuvette ou un terrain pentu, les sources d'eau, la détérioration ou le bouchage des drains servant à évacuer l'eau autour des fondations.

Le problème des remontées capillaires ne survient qu'en fonction de l'humidité du sol et de la perméabilité des matériaux, qui va aspirer l'eau comme une éponge.

Les murs en viennent alors à développer des mousses et des moisissures. Les plâtres, les papiers peints, les enduits se détériorent. Les remontées capillaires créent également des taches blanchâtres appelées salpêtre, qui s'attaque à la structure de l'habitation et provoque l'effritement des matériaux. Mais ces dégâts ne sont pas qu'apparents, ils sont aussi révélateurs de la présence de bactéries et de germes au sein des matériaux, qui vont contaminer l'air ambiant. Cette manifestation de l'humidité entraîne des allergies respiratoires, de l'asthme, de la conjonctivite, etc...

#### LE SALPÊTRE

Le nom vient du latin salpetrae : sel de pierre. Les remontées capillaires véhiculent l'eau souterraine à travers les parois. Cette eau est chargée de bactéries nitrifiantes et d'ammoniaque, qui au contact de l'oxygène de l'air et du carbonate de potassium contenu dans les maçonneries, vont former du nitrate de potassium : c'est le salpêtre. Ce phénomène a aussi pour conséquence de casser les réseaux capillaires entraînant l'altération de la structure du matériau.

#### LE TRAITEMENT HYDRO-MINÉRAL

En réalisant une barrière naturelle de silice avec le Minéralisant RC Hydro-Minéral, on bloque les causes d'origine de la formation du salpêtre. Lors de la phase d'assèchement, les sels minéraux présents dans la maçonnerie se trouvent privés d'humidité, vont migrer en surface pour absorber celle de l'air ambiant, entraînant une poussée de salpêtre. L'air ambiant étant de moins en moins humide en raison de l'assèchement des murs, le salpêtre finit par disparaître définitivement après quelques semaines.

Le Minéralisant RC Hydro-Minéral, aura aussi une fonction de consolidant durable pour les matériaux détériorés par la formation du salpêtre.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90

Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

Pour nous contacter:



## FICHE TECHNIQUE

# MINÉRALISANT TF

Hydrofuge Toitures Façades en enduit

**PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :** Minéralisant TF Hydro-Minéral est une solution non filmogène, pour la consolidation et l'imperméabilisation des Façades en enduits et des toitures en tuiles de terre cuite ou de ciment (non peintes).

Le Minéralisant TF Hydro-Minéral possède un fort pouvoir de pénétration par capillarité, ce qui lui permet de traiter les supports en profondeur, il n'est pas sensible aux UV, le traitement est définitif.

Le Minéralisant TF Hydro-Minéral est une solution de polycristaux de silicium. Il pénètre par capillarité dans les supports, où il provoque par réaction chimique la cristallisation des chaux libres et la formation de silice dans les pores. Cette réaction est appelée la minéralisation. Les supports ainsi traités deviennent imperméables à l'eau, et résistants aux attaques extérieures (développement des mousses, moisissures, lichens, nettoyage à la pression, gel, agressions atmosphériques, etc...).

Le Minéralisant TF Hydro-Minéral augmente la dureté, stoppe le phénomène de farinage. Il peut être utilisé en traitement préventif ou curatif sur des supports neufs ou anciens, secs ou humides.

Le Minéralisant TF Hydro-Minéral a un temps de séchage rapide (de 30 min à 2 heures suivant les conditions) et ne dénature pas l'aspect des matériaux.

**DOMAINES D'APPLICATION :**



Toitures



Façades

Le Minéralisant TF Hydro-Minéral peut être utilisé pour l'imperméabilisation des Façades en enduit gratté ou taloché et des toitures en tuiles de terre cuite ou de ciment (non peintes).



**LIMITE D'EMPLOI :** Le Minéralisant TF Hydro-Minéral ne convient pas pour le traitement des ardoises et des façades en pierres.

**Utiliser le Minéralisant Tous Supports Hydro-Minéral pour les ardoises et les façades en pierres.**

Le Minéralisant TF Hydro-Minéral étant un produit de traitement de masse qui pénètre dans le support par capillarité, les surfaces traitées doivent être propres et saines : elles ne doivent pas comporter de revêtement ou d'additifs synthétiques d'origine organique (peintures, résines, hydrofuge à base de silicone et revêtements filmogènes divers).

**Réaliser toujours un essai avant tout traitement définitif.**

**CONDITIONNEMENT :** en bidons de 20 L et 5 L.



Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

Pour nous contacter:



## FICHE D'APPLICATION

# MINÉRALISANT TF

Hydrofuge Toitures Façades en enduit

MISE EN OEUVRE :



Pulvérisateur



Bâche de protection



Adhésif

Sur support propre, appliquer au pulvérisateur une couche à saturation de Minéralisant TF Hydro-Minéral. Vous pouvez utiliser notre guide de calcul rapide de porosité disponible sur le site internet [www.hydro-mineral.fr](http://www.hydro-mineral.fr) ou chez votre revendeur, pour estimer la consommation de produit en façade.



**Lire attentivement les conditions et précautions d'application ci-dessous**

CONSOMMATION MOYENNE EN TOITURE : 1 Litre = 7 m<sup>2</sup> à 8 m<sup>2</sup>.

CONSOMMATION MOYENNE EN FAÇADE : 1 Litre = 5 m<sup>2</sup> à 7 m<sup>2</sup> (en fonction de la porosité).

CONDITIONS ET PRÉCAUTIONS D'APPLICATION :

Températures d'applications	Mini	Maxi
Température du support	5°C	20°C
Température ambiante	5°C	25°C

Le Minéralisant TF Hydro-Minéral est prêt à l'emploi. Ne pas le mélanger avec un autre produit, ne pas diluer.

**Protéger impérativement tous les supports pour lesquels le produit n'est pas destiné :** les surfaces vitrées, les huisseries et vérandas en aluminium ou en PVC, les peintures, les boiseries, les véhicules, etc...

En cas de projection accidentelle, nettoyer abondamment à l'eau pure avant séchage du produit.

En cas de mauvaise pulvérisation (surcharges ou coulures) et sur les enduits de couleur, laisser boire le support une dizaine de minutes, puis rincer légèrement à l'eau claire la face traitée de manière à éliminer les surplus de produit. Le rinçage n'enlève pas le traitement, car la minéralisation n'est pas un traitement filmogène, elle traite les matériaux dans la masse. Ne pas appliquer en plein soleil. Ne pas appliquer par temps de gel ou risque de gel dans les heures qui suivent l'application. Ne pas utiliser en pulvérisation par vent fort.

**Agiter le bidon avant utilisation.**



Gouttières



Ouvertures



Vérandas

**NETTOYAGE DU MATÉRIEL :** Nettoyer le matériel à l'eau en rinçant abondamment, ne pas laisser de produit dans le pulvérisateur. Recycler ou éliminer les emballages conformément à la législation en vigueur.

**CARACTÉRISTIQUES :** ETAT : liquide COULEUR : incolore ODEUR : aucune SOLUBILITE : totale

**CODE DE DANGER ET DE SÉCURITÉ :**

**S 2 :** Conserver hors de la portée des enfants.

**S 23 :** Ne pas respirer les vapeurs.

**S 24 :** Éviter le contact avec la peau.

**S 62 :** En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Ne pas déverser dans les égouts, ni dans les cours d'eau. En cas de projection, rincer à l'eau les parties atteintes. D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

**PROTECTIONS INDIVIDUELLES :**



Lunettes



Protection respiratoire



Gants



Bottes



Combinaison de travail

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90

Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : [info@hydro-mineral.fr](mailto:info@hydro-mineral.fr)  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z



### NETTOYANT TFT Toitures Façades Terrasses

#### PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :

Le Nettoyant TFT Hydro-Minéral est un nettoyant très puissant, pour les matériaux minéraux poreux. Pulvériser sur le support, son action est immédiate en rinçant à l'aide d'un nettoyeur haute-pression (réglé au minimum).

On pourra obtenir un résultat équivalent en le laissant agir avec la pluie comme eau de rinçage. 6 mois sont généralement nécessaires pour le résultat final ; dans ce cas, il est nécessaire d'enlever les tampons de mousses au préalable.

Le Nettoyant TFT Hydro-Minéral n'altère et ne dénature pas les matériaux pour lesquels il est destiné.



[Cliquez ici!](#)



[Pour en savoir plus](#)

#### DOMAINES D'APPLICATION :



Extérieur



Rinçage à l'eau de pluie



Rinçage à la pression

Le Nettoyant TFT Hydro-Minéral peut être utilisé sur tous les supports minéraux poreux où il est nécessaire de détruire radicalement les mousses, lichens, champignons...



#### LIMITE D'EMPLOI :

NE PAS APPLIQUER Le Nettoyant TFT Hydro-Minéral sur tout autre support type verre, aluminium, peinture, vernis, PVC, etc...

CONDITIONNEMENT : en bidon de 20 L et 5 L.



Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

### NETTOYANT TFT Toitures Façades Terrasses

MISE EN OEUVRE :  Pulvérisateur  Bâche de protection  Adhésif

**Pour les Toitures :** Appliquer au pulvérisateur une couche de Nettoyant TFT Hydro-Minéral; Pour un résultat immédiat, laisser agir 30 minutes, puis rincer à l'aide d'un nettoyeur haute-pression (entre 100 et 150 bars). On pourra obtenir un résultat équivalent en le laissant agir avec la pluie comme eau de rinçage. 6 mois sont généralement nécessaires pour le résultat final ; dans ce cas, il est nécessaire d'enlever les tampons de mousses au préalable.



**Pour les Façades et les Terrasses :** Appliquer au pulvérisateur une couches de Nettoyant TFT Hydro-Minéral ; Laissez agir 30 minutes, puis rincer à l'aide d'un nettoyeur haute-pression.



CONSOMMATION MOYENNE : 1 Litre = 8 m<sup>2</sup> (compter 7 m<sup>2</sup> en façade et sur du fibrociment)

#### CONDITIONS D'APPLICATION :

Températures d'applications	Mini	Maxi
Température ambiante	3°C	30°C

Le Nettoyant TFT Hydro-Minéral est prêt à l'emploi. Ne pas le mélanger avec un autre produit, ne pas diluer.

**Protéger impérativement tous les supports pour lesquels le produit n'est pas destiné :** les surfaces vitrées, les huisseries et vérandas en aluminium où en PVC, les peintures, les boiseries, les véhicules, la végétation environnante, etc...

Ne pas appliquer par vent fort.

Ne pas appliquer en plein soleil

Ne pas appliquer par temps de gel ou risque de gel dans les heures qui suivent l'application.

**Agiter le bidon avant utilisation.**



#### NETTOYAGE DU MATÉRIEL :

Nettoyer le matériel à l'eau en rinçant abondamment, ne pas laisser de produit dans le pulvérisateur. Recycler ou éliminer Les emballages conformément à la législation en vigueur.

#### CARACTÉRISTIQUES :

**ETAT :** liquide

**COULEUR :** incolore

**ODEUR :** aucune

**SOLUBILITE :** totale

#### CODE DE DANGER ET DE SÉCURITÉ :

**R36/38 :** Irritant pour les yeux et la peau.

**S26 :** En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

**S37 :** Porter des gants appropriés.

**S60 :** Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

En cas de projection, rincer à l'eau les parties atteintes. D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

PROTECTIONS INDIVIDUELLES :  Lunettes  Protection respiratoire  Gants  Bottes  Combinaison de travail

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90

Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 – APE 2041 Z



### HYDRO-NET

Nettoyant Détachant Urbain

#### PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :

Hydro-Net est un nettoyant très puissant. Il est particulièrement recommandé pour le décapage et le nettoyage des sols urbains minéraux poreux.

Hydro-net est un très bon détachant-dégraissant pour les huiles de moteurs, les traces de pneumatiques, les résidus de pots d'échappements, les graisses et sucres alimentaires, les tanins du vin ou de différents végétaux. Hydro-Net peut être utilisé pour le nettoyage des carbonatations, des laitances, des efflorescences et des remontées de calcaire (nous consulter).

Hydro-Net peut aussi avoir une fonction de dérochage en application prolongée, pour diminuer le taux de glissance des sols en pierre calcaire, (pour ce type d'application, nous vous conseillons de faire appel à un de nos applicateurs formés et agréés : nous consulter). Hydro-Net n'altère et ne dénature pas les matériaux pour lesquels il est destiné.



[Cliquez ici!](#)



Pour en savoir plus

#### DOMAINES D'APPLICATION :



Intérieur



Extérieur

Hydro-Net peut être utilisé sur tous les supports minéraux, comme la pierre, le granit, le béton, le carrelage, etc...



#### LIMITE D'EMPLOI :

**Ne pas appliquer** Hydro-Net sur tout autre support type verre, aluminium, peinture, vernis, métaux, marbres et matériaux polis brillants.

**Procéder à un essai avant toute application.**

**CONDITIONNEMENT :** en bidons de 20 L, 5 L, 2 L et en Spray de 500 ml.



Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

Pour nous contacter:



## FICHE D'APPLICATION

# HYDRO-NET

Nettoyant Détachant Urbain

MISE EN OEUVRE :



Pulvérisateur



Bâche de protection



Adhésif

Hydro-Net est formulé pour être utilisé sur des supports minéraux. Pulvériser sur le support ou étaler avec une serpillère, laisser agir de 10 à 20 min, rincer à l'eau ou à la pression et laisser sécher. Renouveler l'opération si nécessaire.

CONSOMMATION MOYENNE : 1 Litre = 10 à 15 m<sup>2</sup> (suivant les supports)

CONDITIONS D'APPLICATION :

Températures d'applications	Mini	Maxi
Température ambiante	3°C	35°C



Cliquez ici!



Pour voir la vidéo d'application

**Procéder à un essai avant toute application.**

Hydro-Net est prêt à l'emploi. Ne pas le mélanger avec un autre produit, ne pas diluer.

**Protéger impérativement tous les supports pour lesquels le produit n'est pas destiné :** les surfaces vitrées, les huisseries et vérandas en aluminium où en PVC, les peintures, les boiseries, les véhicules, etc...

Ne pas appliquer sur des matériaux minéraux polis ou brillants. Ne pas appliquer par vent fort.

Ne pas appliquer par temps de gel ou risque de gel dans les heures qui suivent l'application.

**Agiter le bidon avant utilisation.**

NETTOYAGE DU MATÉRIEL :

Nettoyer le matériel à l'eau en rinçant abondamment, ne pas laisser de produit dans le pulvérisateur. Recycler ou éliminer les emballages conformément aux législations en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES :

ETAT : liquide

COULEUR : incolore

ODEUR : acide

PH : 2.2

CODE DE DANGER ET DE SÉCURITÉ :

**R41** : Risque de lésions oculaires graves.

**S1/2** : Conserver sous clef et hors de portée des enfants.

**S23** : Ne pas respirer les vapeurs.

**S26** : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

**S28** : Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.

**S36/39** : Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage.

**S45** : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**S46** : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

PROTECTIONS INDIVIDUELLES :



Lunettes



Protection respiratoire



Gants



Bottes



Combinaison de travail

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

### DECAP GRAFFITIS Nettoyant Graffitis En Gel

#### PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :

Le DECAP GRAFFITIS Hydro-Minéral est un nettoyant en gel spécialement conçu pour le nettoyage des graffitis, utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur sur la plupart des supports (bois, béton, métal, pierre) sans les altérer.

Utilisation en application au rouleau ou à la brosse. Laisser agir le produit jusqu'à ramollissement total du revêtement. Le DECAP GRAFFITIS Hydro-Minéral n'altère et ne dénature pas les matériaux pour lesquels il est destiné.



[Cliquez ici!](#)



[Pour en savoir plus](#)

#### DOMAINES D'APPLICATION :



Intérieur

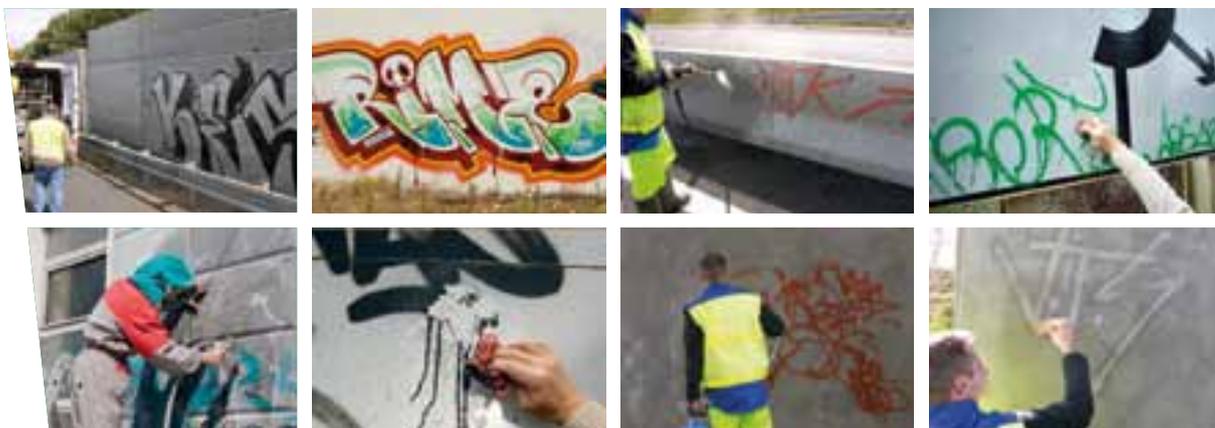


Extérieur

Efficace sur les peintures et vernis acrylique, glycérophtalique, vinylique.  
Sans solvant chloré, sans paraffine, sans distillats de pétrole.

Idéal pour les surfaces verticales grâce à sa texture gel.

**Non inflammable.**



#### LIMITE D'EMPLOI :

**Procéder à un essai avant toute application.**

Pour la protection, nous vous recommandons d'utiliser notre système Anti-Graffitis, comprenant une couche de minéralisant de consolidation et une couche de film de protection incolore, compatible avec le Décap-Graffitis.



**CONDITIONNEMENT :** En pots de 5 Kg et 1 Kg.

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

### DECAP GRAFFITIS Nettoyant Graffitis En Gel

MISE EN OEUVRE :  Brosse  Rouleau  Eau

**Produit prêt à l'emploi :** Utilisation en application au rouleau ou à la brosse. Laisser agir le produit jusqu'à ramollissement total du revêtement (de 15 minutes à 2 heures maxi). Le temps d'action dépend de l'ancienneté, du nombre de couches et de l'épaisseur du revêtement. Brosser pour enlever les résidus. Essuyer et rincer à l'eau.

**Du fait de la très grande diversité des supports, nous recommandons d'effectuer un essai préalable.**

**CONSOMMATION MOYENNE :** 1 Litre = 7 à 10 m<sup>2</sup> (suivant les peintures)

**CONDITIONS D'APPLICATION :**

Températures d'applications	Mini	Maxi
Température ambiante	3°C	30°C



Cliquez ici!



Pour voir la vidéo d'application

#### Procéder à un essai avant toute application.

Le DECAP GRAFFITIS Hydro-Minéral est prêt à l'emploi. Ne pas le mélanger avec un autre produit, ne pas diluer.

**Protéger tous les supports pour lesquels le produit n'est pas destiné.**

Ne pas appliquer en plein soleil. Ne pas appliquer par temps de gel. Il n'est pas utile d'appliquer le Décap Graffitis sur toute la surface si elle n'est pas taguée.

#### NETTOYAGE DU MATÉRIEL :

Nettoyer le matériel à l'eau.

Recycler ou éliminer Les emballages conformément à la législation en vigueur.

#### CARACTÉRISTIQUES :

**ETAT :** gel

**COULEUR :** incolore

**ODEUR :** Solvant

**DENSITE :** 1.06

**PH :** 3.5

**SOLUBILITE :** insoluble

**SANS :** Solvant chloré, NMP

#### CODE DE DANGER ET DE SÉCURITÉ :

Eviter le rejet dans l'environnement.

Eliminer le produit conformément aux réglementations locales.

**Contact avec la peau :** Laver la peau avec de l'eau savonneuse.

**Contact avec les yeux :** Rincer à l'eau. Consulter un médecin si la douleur, les clignotements, le larmolement ou la rougeur persistent.

**Ingestion :** Rincer la bouche. Consulter un médecin si une indisposition se développe.

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

#### PROTECTIONS INDIVIDUELLES :



Lunettes



Gants

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90

Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z



### HYDROFUGE EP Effet Perlant

#### PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :

L'Hydrofuge EP Hydro-Minéral est une solution non filmogène qui imprègne les supports minéraux poreux pour les rendre imperméables, hydrofobes et oléofuges. Il rend les matériaux perlant à l'eau, tout en conservant les échanges gazeux.

L'Hydrofuge EP Hydro-Minéral possède un très fort pouvoir de pénétration par capillarité ce qui lui permet de traiter les supports en profondeur.

Les supports ainsi traités deviennent imperméables à l'eau, et résistants aux attaques extérieures (sels de déverglaçage, produits d'entretien, nettoyage à la pression, gel, agressions atmosphériques, etc...). L'Hydrofuge EP Hydro-Minéral a un temps de séchage rapide (de 30 min à 2 heures suivant les conditions) et ne dénature pas l'aspect des matériaux.

Il est recommandé de faire un traitement par minéralisation avant l'application de l'Hydrofuge EP Hydro-Minéral. La minéralisation assure un traitement de masse définitif, et l'hydrofuge EP apporte un effet perlant hydrofobe et oléofuge.

#### DOMAINES D'APPLICATION :



Intérieur



Extérieur



Piétons

L'Hydrofuge EP Hydro-Minéral peut être utilisé en traitement préventif sur tous les matériaux minéraux poreux tels que : les pierres, les terres cuites, les bétons, les dallages reconstitués, granits, joints de carrelages, etc..., en intérieur ou extérieur, sur supports secs.



#### LIMITE D'EMPLOI :

L'Hydrofuge EP Hydro-Minéral étant un produit de traitement qui pénètre dans le support par capillarité, les surfaces traitées doivent être propres et saines : elles ne doivent pas comporter de revêtement synthétique d'origine organique (peintures, résines, hydrofuge à base de silicone et revêtements filmogènes divers).

**Réaliser toujours un essai avant tout traitement définitif.**

#### CONDITIONNEMENT : en bidons de 20 L, 5 L et 2 L.



Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

FICHE TECHNIQUE

Pour nous contacter:



## FICHE D'APPLICATION

# HYDROFUGE EP

Effet Perlant

MISE EN OEUVRE :



Pulvérisateur



Bâche de protection



Adhésif

Sur support propre, appliquer à saturation au pulvérisateur une couche d'Hydrofuge EP Hydro-Minéral.

Après application, laisser sécher (circulable après séchage).

CONSOMMATION MOYENNE : 1 Litre = 5 m<sup>2</sup>

CONSOMMATION MOYENNE EN TOITURE : 1 Litre = 7 m<sup>2</sup> à 8 m<sup>2</sup>.

CONDITIONS ET PRÉCAUTIONS D'APPLICATION :

Températures d'applications	Mini	Maxi
Température du support	5°C	20°C
Température ambiante	5°C	25°C



— Cliquez ici! —



— Pour voir la vidéo d'application —

**Réaliser toujours un essai avant tout traitement définitif.**

L'Hydrofuge EP Hydro-Minéral est prêt à l'emploi. Ne pas le mélanger avec un autre produit, ne pas diluer.

**Protéger impérativement tous les supports pour lesquels le produit n'est pas destiné :** les surfaces vitrées, les huisseries et vérandas en aluminium ou en PVC, les peintures, les boiseries, les véhicules, etc...

Ne pas appliquer en plein soleil.

Ne pas appliquer par temps de gel ou risque de gel dans les heures qui suivent l'application.

Ne pas utiliser en pulvérisation par vent fort.

En cas de projection, rincer à l'eau les parties atteintes.

**Agiter le bidon avant utilisation.**



Gouttières



Ouvertures



Vérandas

NETTOYAGE DU MATÉRIEL :

Nettoyer le matériel à l'eau en rinçant abondamment, ne pas laisser de produit dans le pulvérisateur.

Recycler ou éliminer les emballages conformément à la législation en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES :

**ETAT :** liquide **COULEUR :** incolore **ODEUR :** aucune **SOLUBILITE :** totale

PROTECTIONS INDIVIDUELLES :



Lunettes



Gants

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

FICHE D'APPLICATION

Pour nous contacter:



## FICHE TECHNIQUE

# HYDROFUGE EM

Effet Mouillé

### PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :

L'Hydrofuge EM Hydro-Minéral est une solution qui imprègne les supports minéraux poreux pour les rendre hydrofuges, oléofuges et leur donner un effet mouillé mat. Il rend les matériaux perlant à l'eau.

L'Hydrofuge EM Hydro-Minéral possède un fort pouvoir de pénétration par capillarité ce qui lui permet de traiter les supports en profondeur.

Les supports ainsi traités deviennent imperméables à l'eau, et résistants aux attaques extérieures (produits d'entretien, nettoyage à la pression, gel, agressions atmosphériques, etc...). L'Hydrofuge EM Hydro-Minéral a un temps de séchage d'environ 4 heures en fonction de la température.

Il est recommandé de faire un traitement par minéralisation avec le Minéralisant TS avant l'application de l'Hydrofuge Effet Mouillé Hydro-Minéral. La minéralisation assure un traitement de masse définitif, et l'hydrofuge EM apporte un effet hydrofobe oléofuge et donne un effet mouillé mat.



Cliquez ici



### DOMAINES D'APPLICATION :



Intérieur

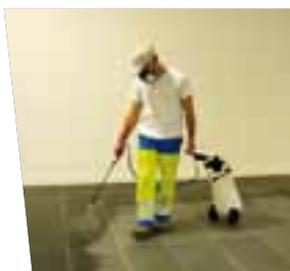


Extérieur



Piétons

L'Hydrofuge EM Hydro-Minéral peut être utilisé en traitement préventif sur tous les matériaux minéraux poreux tels que : les pierres, les terres cuites, les bétons, les dallages reconstitués, granits, les ardoises, etc..., en intérieur ou extérieur, sur supports secs uniquement.



### LIMITE D'EMPLOI :

L'Hydrofuge EM Hydro-Minéral étant un produit qui pénètre dans le support par capillarité, les surfaces traitées doivent être propres et saines : elles ne doivent pas comporter de revêtement synthétique d'origine organique (peintures, résines, hydrofuge à base de silicone et revêtements filmogènes divers).

**Réaliser toujours un essai avant tout traitement définitif.**

CONDITIONNEMENT : en bidons de 20 L, 5 L, 2 L et en Spray de 500 ml.



Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

# HYDROFUGE EM

Effet Mouillé

MISE EN OEUVRE :  Pulvérisateur  Bâche de protection  Adhésif

Sur des supports poreux, il est recommandé de minéraliser au préalable, avec le Minéralisant TS. Sur support propre et sec, appliquer à saturation au pulvérisateur une couche d'Hydrofuge EM Hydro-Minéral puis laisser sécher 4 heures minimum.

Sur support fermé (ardoises, marbre, etc), pulvériser légèrement de l'Hydrofuge EM sur 5M<sup>2</sup>, puis prendre un chiffon sec et propre et étaler de façon homogène jusqu'à obtention d'une fine mousse blanche. Laisser pénétrer 3 mn, puis frotter avec un autre chiffon sec pour sortir cette pellicule blanche (ne pas hésiter). Renouveler l'opération pour obtenir un effet mouillé plus soutenu. En cas de traces liées à des excédants, il est possible de les enlever en frottant avec du White Spirit.

CONSOMMATION MOYENNE : 1 Litre = 8 m<sup>2</sup> à 12 m<sup>2</sup> en fonction de la porosité

### CONDITIONS ET PRÉCAUTIONS D'APPLICATION :

Températures d'applications	Mini	Maxi
Température du support	5°C	20°C
Température ambiante	5°C	25°C

**Réaliser toujours un essai avant tout traitement définitif.** L'Hydrofuge EM Hydro-Minéral est prêt à l'emploi. Ne pas le mélanger avec un autre produit, ne pas diluer. **Protéger impérativement tous les supports pour lesquels le produit n'est pas destiné :** les surfaces vitrées, les huisseries et vérandas en aluminium ou en PVC, les peintures, les boiseries, les véhicules, etc... Ne pas appliquer en plein soleil. Ne pas appliquer par temps de gel ou risque de gel dans les heures qui suivent l'application. Ne pas utiliser en pulvérisation par vent fort. En cas de projection, rincer à l'eau les parties atteintes. **Agiter le bidon avant utilisation.**

**NETTOYAGE DU MATÉRIEL :** Nettoyer le matériel avec un solvant vert ou du white spirit en rinçant abondamment, ne pas laisser de produit dans le pulvérisateur. Recycler ou éliminer les emballages conformément à la législation en vigueur.

**CARACTÉRISTIQUES :** **ETAT :** liquide **COULEUR :** incolore **POINT ECLAIR :** 55°C **ODEUR :** Aromatique

### CODE DE DANGER ET DE SÉCURITÉ :

**R10 :** Inflammable. **R20 :** Nocif par inhalation.

**R36/37 :** Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

**S26 :** En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

**S51 :** Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

**S2 :** Conserver hors de la portée des enfants.

**S46 :** En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. En cas de projection, rincer à l'eau les parties atteintes. D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

PROTECTIONS INDIVIDUELLES :  Lunettes  Protection respiratoire  Gants  Bottes  Combinaison de travail

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : Mr Paul Mercier 06.33.16.84.90

Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z



— Cliquez ici! —



— Pour voir la vidéo d'application —

Pour nous contacter:



## FICHE TECHNIQUE

# HYDROFUGE AG

Protection Anti-Graffitis

### PRÉSENTATION DU PROCÉDÉ :

L'hydrofuge Anti-Graffitis Hydro-Minéral est une solution filmogène, pour la protection des matériaux minéraux poreux.

Les supports ainsi traités deviennent imperméables, oléofuges et empêchent l'imprégnation des encres et des peintures. Il ne dénature pas l'aspect naturel des matériaux.

Il peut être utilisé en traitement préventif sur des supports neufs ou anciens. L'hydrofuge AG Hydro-Minéral a un temps de séchage rapide (de 30 min à 2 heures suivant les conditions).

DOMAINES D'APPLICATION :  Extérieur

L'hydrofuge AG Hydro-Minéral peut être utilisé sur les matériaux minéraux poreux, tels que : les pierres, les bétons, les granits, les enduits, etc...



[Cliquez ici!](#)



Pour en savoir plus



### NETTOYAGE DES GRAFFITIS :

Utiliser le DECAP GRAFFITIS Hydro-Minéral pour le nettoyage avant et après traitement. Le DECAP GRAFFITIS est un gel spécialement conçu pour le nettoyage des graffitis, utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur sur la plupart des supports (bois, métal, pierre) sans les altérer.

### LIMITE D'EMPLOI :

L'hydrofuge Anti-Graffitis Hydro-Minéral étant un produit qui pénètre légèrement dans le support par capillarité, les surfaces traitées doivent être propres et saines : elles ne doivent pas comporter de revêtement ou d'additifs synthétiques d'origine organique (peintures, résines, hydrofuge à base de silicone et revêtements filmogènes divers).

**Réaliser toujours un essai avant toute application.**

CONDITIONNEMENT : en bidons de 20 L et 5 L.



Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Ils résultent d'essais effectués en toute objectivité dans des laboratoires externes. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent à l'emploi qu'ils veulent en faire. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : **Mr Paul Mercier** 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

Pour nous contacter:



## FICHE D'APPLICATION

# HYDROFUGE AG

Protection Anti-Graffitis

MISE EN OEUVRE :  Pulvérisateur  Bâche de protection  Adhésif

Pour une protection optimum, il est recommandé de faire un traitement par minéralisation avec le Minéralisant TS avant l'application de l'hydrofuge AG Hydro-Minéral.

Sur support propre, après application de la minéralisation, laisser sécher 2 heures, puis appliquer au pulvérisateur une à deux couches (en fonction de la porosité) à saturation d'hydrofuge Anti-Graffitis Hydro-Minéral (protection de surface), puis laisser sécher 2 heures minimum.

CONSOMMATION MOYENNE : 1 Litre = 5 m<sup>2</sup> en fonction de la porosité.

CONDITIONS ET PRÉCAUTIONS D'APPLICATION :

Températures d'applications	Mini	Maxi
Température du support	5°C	20°C
Température ambiante	5°C	25°C



— Cliquez ici! —



— Pour voir la vidéo d'application —

L'hydrofuge AG Hydro-Minéral est prêt à l'emploi. Ne pas le mélanger avec un autre produit, ne pas diluer. Protéger impérativement tous les supports pour lesquels le produit n'est pas destiné : les surfaces vitrées, les huisseries et vérandas en aluminium ou en PVC, les peintures, les boiseries, les véhicules, etc...

En cas de projection accidentelle, nettoyer abondamment à l'eau pure avant séchage du produit.

Ne pas appliquer en plein soleil.

Ne pas appliquer par temps de gel ou risque de gel dans les heures qui suivent l'application.

Ne pas utiliser en pulvérisation par vent fort.

En cas de projection, rincer à l'eau les parties atteintes.

**Agiter le bidon avant utilisation.**



Gouttières



Ouvertures



Vérandas

NETTOYAGE DU MATÉRIEL :

Nettoyer le matériel à l'eau en rinçant abondamment, ne pas laisser de produit dans le pulvérisateur. Recycler ou éliminer les emballages conformément à la législation en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES :

**ETAT** : liquide **COULEUR** : incolore **ODEUR** : aucune **SOLUBILITE** : totale

PROTECTIONS INDIVIDUELLES :  Lunettes  Gants

Les renseignements contenus dans cette notice ont pour but d'aider les utilisateurs. Il appartient aux utilisateurs de prendre toute les précautions nécessaires à l'utilisation de nos produits. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont Hydro-Minéral ne pourrait en aucun cas assumer la responsabilité.

Assistance technique et commerciale France : Mr Paul Mercier 06.33.16.84.90



Hydro-Minéral, Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16 Mail : info@hydro-mineral.fr  
ZA Les Sablonnières 79270 EPANNES - Siret : 491 295 598 00024 - APE 2041 Z

FICHE D'APPLICATION

## **MINÉRALISATION :**

Traitement de consolidation des matériaux minéraux dégradés et rendus friables par la dissolution de leurs liants sous l'action des agents atmosphériques.

Minéraliser consiste à faire pénétrer par capillarité des solutions à catalyseur dont la réaction de durcissement aboutit à la formation de silice qui reconstitue une structure nouvelle et durable.

## **IMPERMÉABLE :**

Qui laisse passer les gazs, mais pas les liquides.

## **ETANCHE :**

Qui ne laisse passer ni les gazs ni les liquides.

## **CARBONATATION :**

C'est la transformation de l'oxyde de calcium en carbonate de calcium, sous l'action acide du gaz carbonique de l'air (oxyde de calcium + gaz carbonique = carbonate de calcium).

La réaction accompagne la prise de tous les liants hydrauliques (ciments et chaux) : la chaux libre dégagée par la prise, partiellement soluble, est entraînée par l'eau en excès vers la surface des bétons et enduits, à travers leurs capillaires. Sous certaines conditions hygrothermiques (température < 8°C et forte humidité).

L'eau chargée de chaux libre s'évapore en déposant des cristaux de carbonate en surface.

Les cristaux déposés sont alors visibles, sous forme d'efflorescences blanchâtres. En dehors de ces conditions hygrothermiques, la carbonatation aura bien lieu mais restera invisible à l'intérieur des capillaires du matériau.

## **EFFLORESCENCE :**

Formation d'un dépôt cristallin blanchâtre à la surface des enduits hydrauliques, des briques, des pierres, etc...

Sur les enduits, il s'agit le plus souvent d'une carbonatation, formation de cristaux de carbonate de calcium. Dans les locaux humides, les efflorescences sont en général une formation de nitrate de potassium ou de calcium, dite salpêtre.

D'une façon générale, les efflorescences traduisent une migration de sels solubles, entraînés par l'humidité vers la surface des murs où ils cristallisent lorsque l'eau s'évapore.

La plupart des efflorescences peuvent être éliminées par brossage des surfaces avec une solution légèrement acide (Hydro-Net voir page 22) suivi d'un rinçage abondant.

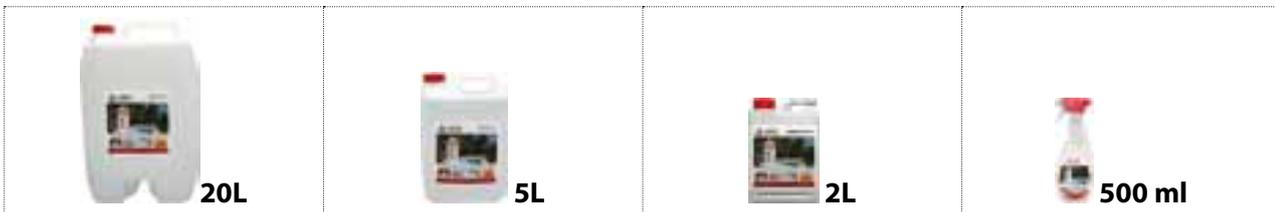
## **EXCÉDENT :**

Surplus de produit minéralisant non enlevé comme indiqué dans nos notices, qui peut faire apparaître un dépôt blanchâtre (Nous consulter).

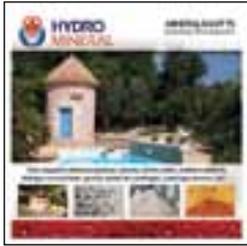
## **ASSISTANCE TECHNIQUE FRANCE :**

Mr Paul Mercier 06.33.16.84.90





## LES MINÉRALISANTS



**MINÉRALISANT TS**



**MINÉRALISANT B**



**MINÉRALISANT TF**



**MINÉRALISANT RC**



## LES NETTOYANTS



**HYDRO-NET**



**NETTOYANT TFT**





Notre équipe est à votre disposition :

Tél : 05.49.05.87.14 Fax : 05.49.05.92.16

Assistance technique France :

Mr Paul Mercier : 06.33.16.84.90

Carte de france des commerciaux :



[www.hydro-mineral.fr/commerciaux](http://www.hydro-mineral.fr/commerciaux)

Adresse courriel Hydro Mineral :

Clients : [www.hydro-mineral.fr/contact](http://www.hydro-mineral.fr/contact)

Revendeurs : [commandes@hydro-mineral.fr](mailto:commandes@hydro-mineral.fr)

**WWW.HYDRO-MINERAL.FR**

Site de vidéos d'applications

**WWW.MINERALISATION.FR**



Pour préserver votre patrimoine,  
Optez pour un traitement définitif.