

Funcosil FC

Une protection durable contre la pluie battante et les façades humides ?
Nous passons à l'action !

Solutions de produits



remmers

Brochure numérique

Pour obtenir cette brochure et d'autres au format numérique, il vous suffit de scanner ce QR code.



Belgique



hydrofuge-outlet.fr

UNE SOLUTION DURABLE AVEC DES AVANTAGES DÉCISIFS

Funcosil FC

Rend la protection contre l'humidité simple et efficace



AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- ✓ Prêt à l'emploi – directement du seau au mur.
- ✓ Mise en œuvre facile, travail en hauteur sans problème
- ✓ Faible consommation de matériau par m²
- ✓ Pas de pertes dues à l'écoulement du matériau
- ✓ Quantité d'application souhaitée en une seule opération
- ✓ Suppression des travaux annexes qui prennent du temps
- ✓ Effet à long terme grâce à une teneur élevée en substances actives
- ✓ Excellent rapport qualité/prix

L'eau, responsable de tous les ennuis : Les façades humides et leurs conséquences

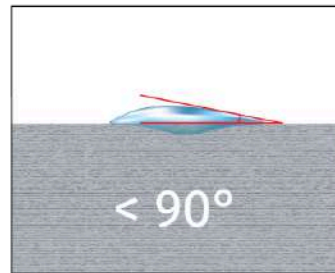
L'érosion des matériaux de construction minéraux est principalement due à l'eau

Conséquences de la pénétration d'humidité dans un matériau de construction :

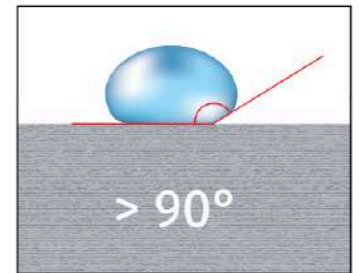
- **Augmentation de l'absorption des polluants !**
- **Risque de dégâts dus au gel !**
- **Favorisation de la prolifération d'algues, de mousses et d'autres micro-organismes !**
- **Diminution considérable de l'effet d'isolation thermique !**

Les imprégnations hydrophobes réduisent considérablement l'absorption d'eau par capillarité d'une façade, causée par la pluie et les projections d'eau. Le traitement hydrophobe est donc une mesure préventive judicieuse.

Grâce à une imprégnation hydrophobe, le matériau de construction traité est rendu hydrofuge, tout en conservant sa porosité ouverte et donc sa perméabilité à la vapeur.



Matériau hydrophile (absorbe l'eau)



Matériau hydrophobe (repousse l'eau)

Qu'est-ce que l'angle de mouillage avec la surface ?

L'angle de contact ou de mouillage avec la surface représente l'angle auquel un liquide se trouve sur la surface d'une matière solide. Si cet angle est > 90 degrés, on parle de surface hydrophobe.



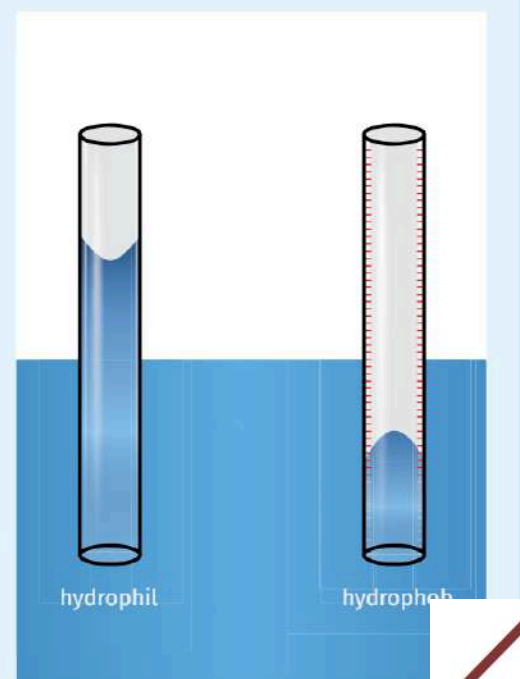
Hydrofuge et perméable à la vapeur - Comment est-ce possible ?

Une expérience simple permet d'expliquer ce phénomène.

Un tube de verre fin est plongé dans une bassine d'eau, avec pour effet de faire monter l'eau dans le tube de verre.

Les forces capillaires en sont responsables. Si le tube de verre est traité hydrophobe, l'effet est inversé ; l'eau n'est plus « aspirée », mais plutôt repoussée par pression.

Ceci est le résultat de la présence d'une seule couche nanométrique et monomoléculaire d'agent hydrophobe sur les parois des pores, ce qui ne limite pratiquement pas la section ouverte nécessaire à la diffusion de la vapeur. L'air et la vapeur d'eau peuvent toujours « s'engouffrer » à l'intérieur.



Funcosil FC vous permet de réaliser des économies - La protection contre l'humidité est une protection thermique

L'eau possède une bonne conductivité thermique. Cela signifie que la réduction de la teneur en humidité d'un matériau de construction entraîne toujours une amélioration de ses propriétés d'isolation thermique. Dans le cas de façades en briques humides, une imprégnation hydrophobe est donc la première mesure à prendre et la plus économique pour réduire la consommation d'énergie et donc les frais de chauffage. La réduction des émissions de CO₂ dans les bâtiments existants constitue un effet secondaire souhaitable et une contribution importante à la lutte contre le réchauffement climatique. De plus, le traitement hydrofuge des façades en briques à simple paroi entraîne généralement un décalage significatif du point de rosée, ce qui réduit le risque de formation de moisissures à l'intérieur.

La consistance crémeuse de Remmers Funcosil FC assure un long temps de contact entre le produit et la surface des matériaux de construction. Pendant ce temps, la substance active est absorbée dans le matériau de construction. Le résultat : des profondeurs de pénétration élevées et donc une protection élevée et plus durable contre l'absorption d'eau et de substances nocives.

Funcosil FC pose de nouveaux jalons pour l'hydrophobisation économique des surfaces de façades.



Les avantages d'une hydrophobisation avec Funcosil FC

- Pour le porte-monnaie - grâce à la réduction de la consommation d'énergie
- Pour l'environnement - grâce à la réduction des émissions de CO₂
- Pour la santé - grâce à la réduction du risque de développement de moisissures



La consistance crémeuse permet de réaliser les raccords avec précision



Le long temps de contact entre la crème et la surface du matériau entraîne une profondeur de pénétration particulièrement é



Funcosil Test-Set

Équipement pour le contrôle non destructif de l'absorption d'eau et le contrôle de l'efficacité des imprégnations hydrophobes

Le contrôle non destructif avec le tube à essai Funcosil selon le Dr-Ing. Karsten fournit des explications sur le comportement d'un matériau de construction ou d'un élément de construction en cas d'exposition à l'eau. L'absorption d'eau selon le Dr-Ing. Karsten convient aussi bien pour le chantier que pour le laboratoire. L'étude est applicable à tous les supports plans, à activité capillaire ou hydrophobes.





Funcosil FC

Gamme de produits

Funcosil FC

Protection contre l'humidité pour tous les supports minéraux

Funcosil FC PLUS

Protection contre l'humidité avec intensification de la teinte

Funcosil FC Historie

Protection contre l'humidité pour façades classées monuments historiques

Funcosil FC pro

Protection contre l'humidité adaptée au support

Funcosil FC Test Set

Équipement pour le contrôle non destructif de l'absorption d'eau et le contrôle de l'efficacité des imprégnations hydrophobes



Tous les produits du système en un coup d'œil

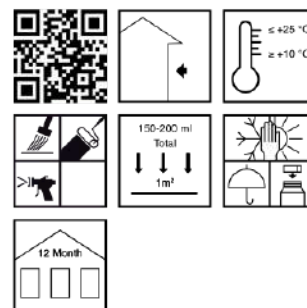


Funcosil FC

Imprégnation hydrophobe sous forme de crème et à base de silane

Domaines d'application	■ Protection des façades contre la pluie battante ■ Réduction de la tendance à l'encrassement et au verdissement ■ Matériaux de construction minéraux poreux pour l'extérieur ■ Protection contre la pluie battante pour l'isolation ultérieure des cavités et l'isolation intérieure
Propriétés	■ Pouvoir hydrofuge élevé ■ Perméable à la diffusion de vapeur d'eau ■ Améliore la résistance au gel/dégel ■ Excellentes propriétés de pénétration ■ Résistant aux UV ■ Résistant aux alcalis ■ Excellent effet à long terme ■ Application facile, précise et sans perte ■ Rapidement résistant à la pluie, env. 60 minutes après l'application
Consommation	■ En fonction de la porosité, en une seule application : Env. 0,15 – 0,20 l/m²

Qté par palette	288	64	32
UV	0,75 l	5 l	12,5 l
	Seau en plastique	Seau en plastique	Seau en plastique
Code-emballage	01	05	13
Art. n°			
0711	■	■	■



Produits du système **Art. n°**

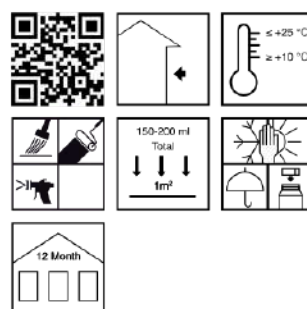
Produits de nettoyage
Remmers

Funcosil FC Historic

Imprégnation à effet anticapillaire limitée sous forme de crème et à base de silane

Domaines d'application	■ Protection contre la pluie battante pour les bâtiments historiques ■ Matériaux de construction minéraux tels que crépi, brique et pierre naturelle ■ Réduction de l'absorption d'eau par capillarité tout en conservant une capillarité résiduelle
Propriétés	■ Réduction de la valeur w ■ Perméable à la diffusion de vapeur d'eau ■ Pas d'effet déperlant ■ Excellentes propriétés de pénétration ■ Résistant aux UV ■ Résistant aux alcalis ■ À base d'eau minérale ■ Application facile, précise et sans perte
Consommation	■ En fonction de la porosité, en une seule application : Env. 0,15 – 0,20 l / m²

Qté par palette	32
UV	12,5 l Seau en plastique
Code-emballage	13
Art. n°	
0611	■



Produits du système	Art. n°
Produits de nettoyage Remmers	
* Utilisez les produits biocides avec précaution. Lisez toujours l'étiquette et les informations relatives au produit avant l'emploi !	

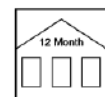


hydrofuge-outlet.fr

Funcosil FC PLUS

Imprégnation hydrophobe sous forme de crème et à base de silane/siloxane avec intensification de la teinte

Domaines d'application	■ Protection des façades contre la pluie battante ■ Réduction de la tendance à l'encrassement et au verdissement ■ Matériaux de construction minéraux poreux tels que brique, clinker, brique silico-calcaire et crépi ■ Mesure complémentaire à la rénovation énergétique, notamment en cas d'isolation ultérieure des cavités et de l'intérieur
Propriétés	■ Hydrofuge ■ Perméable à la diffusion de vapeur d'eau ■ Intensifie la teinte ■ Excellentes propriétés de pénétration ■ Résistant aux UV ■ Résistant aux alcalis ■ Excellent effet à long terme ■ Application facile, précise et sans perte ■ Rapidement résistant à la pluie, env. 60 minutes après l'application
Consommation	■ En fonction de la porosité, en une seule application : Env. 0,15 – 0,30 l / m²



Qté par palette	288	64	32
UV	0,75 l	5 l	12,5 l
	Seau en plastique	Seau en plastique	Seau en plastique
Code-emballage	01	05	13
Art. n°			
0712	■	■	■

Produits du système

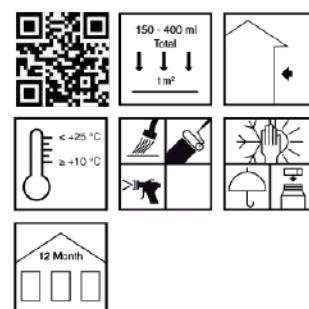
Art. n°

* Utilisez les produits biocides avec précaution. Lisez toujours l'étiquette et les informations relatives au produit avant l'emploi !

Funcosil FC pro

Crème d'imprégnation à base de silane pour une hydrophobation adaptée au support

Domaines d'application	- Protection adaptative des façades contre la pluie battante - Réduction de la tendance à l'encrassement et au verdissement - Matériaux de construction minéraux poreux tels que brique, clinker, brique silico-calcaire et crépi - Mesure complémentaire à la rénovation énergétique, en particulier pour l'isolation des murs intérieurs à action capillaire - Réduction (adaptative) de l'absorption d'eau par capillarité adaptée à l'objet afin d'assurer un potentiel de ressuage élevé (étude préliminaire nécessaire)
Propriétés	- Réduction du transport capillaire adapté - Perméable à la diffusion de vapeur d'eau - Excellentes propriétés de pénétration - Résistant aux UV - Résistant aux alcalis - Excellent effet à long terme - Application facile, précise et sans perte
Consommation	En fonction de la porosité, en une seule application : Env. 0,15 – 0,40 l / m²



Qté par palette	32
UV	12,5 l
	Seau en plastique
Code-emballage	13
Art. n°	
0703	■
Quantité minimale de commande : 4 × 12,5 l / Délai de livraison : Env. 8 jours ouvrables	

Produits du système Art. n°

Produits de nettoyage
Remmers

* Utilisez les produits biocides avec précaution. Lisez toujours l'étiquette et les informations relatives au produit avant l'emploi !

Funcosil Test-Set

Équipement pour le contrôle non destructif de l'absorption d'eau et le contrôle de l'efficacité des imprégnations hydrophobes

Domaines d'application	- Contrôle non destructif de l'absorption d'eau/unité de temps - Contrôle de l'efficacité des imprégnations hydrophobes - Estimation des coefficients d'absorption d'eau conformément à DIN EN 772-11 possible)
Propriétés	Contenu : 4 x tubes à essai Funcosil 1 x chronomètre numérique 1 x flacon pulvérisateur (polyéthylène) 1 x spatule de peintre (largeur 30 mm) 1 x caoutchouc butyle (fixation)

UV	1 pièce
Code-emballage	01
Art. n°	
4954	■



Produits du système Art. n°

Tubes à essai
Funcosil (4



hydrofuge-outlet.fr



**Découvrez ce que nous
pouvons faire pour vous :**



Sous réserve de modifications. La fiche technique applicable est juridiquement pertinente. Des écarts de couleur sont possibles.

Des interlocuteurs dans le monde entier :
www.remmers.com/remmers-worldwide

Remmers SRL
Bouwelven 19
B-2280 Grobbendonk
+32 (0) 14 84 80 80

Remmers SAS
30B Rue Pierre et Marie Curie
FR-
+33

remmers.be
remmers.fr

