

HYDROFAC

Protection hydrofuge sans silicones

CARACTERISTIQUE PHYSICO – CHIMIQUES :

Aspect : liquide

Couleur : incolore

Masse volumique : 790 g/l

Réaction chimique : neutre

Point éclair : 40°C

Couleur : incolore

Pouvoir couvrant : selon porosité su support 1 litre pour 2 à 4 m²

Temps de séchage : minimum hors d'eau : 5 à 6 heures complets : 5 jours

ELEMENTS DE COMPOSITIONS

Préparation à base de complexes organo-métalliques en dispersion dans des solvants d'application hydrocarbonés.

CONDITIONNEMENT :

2 bidons de 5L métal

PROPRIETES

Hydrofugeant sans silicones ou dérivés siliconés, facilement recouvrable pour façades et murs microporeux ou poreux.

Action hydrofuge longue durée.

Efficace pendant plusieurs années (de 5 à 10 ans selon les supports).

Agit par imprégnation en profondeur. Grâce à son pouvoir pénétrant et de diffusion par capillarité, sa fluidité nettement inférieure à celle de l'eau, le produit se disperse dans les pores et dans la masse du support à traiter.

En faisant obstruction aux remontées capillaires, le produit provoque l'assèchement des matériaux traités, limite les phénomènes de condensation et participe aux économies d'énergie.

Evite les remontées capillaires, les pénétrations ou infiltrations de provenance latérales (pluie, projections ou ruissellement d'eaux occasionnelles...

Protège contre l'humidité, réduit les dégâts du gel et l'incrustation des salissures telles que :

- Végétaux
- Mousses
- Algues
- Lichens
- Pollution urbaine

Sur les :

- façades
- matériaux de construction
- bétons parfaitement durs, bétons alvéolaires
- crépis à la chaux ou enduits de ciments
- murs de pierres en grès ou en calcaire
- briques ou parpaings
- joint poreux
- décors et ornements architecturaux
- souches de cheminées et solins de ciment non étanches...

HYDROFAC

Effet rapide après évaporation du solvant, puis réaction chimique et solidification au sein du matériaux.

Produit prêt à l'emploi, mono-composant, transparent.

Ne tache pas.

Non miscible à l'eau.

Les surfaces traitées restent perméables à l'air et peuvent être, une semaine après, soit lavées, soit recouvertes de papier peint ou de peinture adaptée aux supports devenus hydrophobes.

MODES et DOSES D'EMPLOI

- Reboucher les fissures, lézardes, trous supérieurs à 0,2 mm. Si nécessaire, laisser sécher totalement.
- Traiter par imprégnation en période non pluvieuse.
- Utiliser le produit pur à raison de 1 litre pour 2 à 4 m² selon la porosité du support.
- Appliquer sur surfaces propres débarrassées des parties non adhérentes ou poudreuses, éliminer mousses, lichens, efflorescences, etc. Si nécessaire, lessiver les surfaces grasses, rincer à l'eau et laisser sécher avant de faire l'application notamment en cas de lavage haute pression.
- Utiliser idéalement en pulvérisation ou le rouleau (le matériel doit être parfaitement propre, sec et réservé pour l'application du produit).
- En fonction de la porosité du support, traiter par imprégnation, de bas en haut, en une ou deux couches à 4 à 5 heures d'intervalle afin d'obtenir une protection hydrofuge en profondeur aussi dense que possible.
- Protéger les surfaces de la pluie pendant 5 à 6 heures.

⇒ **Ne pas appliquer sur support humide.**

RECOMMANDATIONS

Refermer l'emballage après utilisation pour éviter tout risque d'humidité ambiante, tout bidon entamé doit être employé rapidement. L'incorporation d'humidité ou d'air humide dans le produit provoque une augmentation de viscosité ne permettant plus l'utilisation du produit.

Stocker dans un endroit frais et ventilé.

Toujours effectuer au préalable, un essai avec la surface à traiter pour déterminer la compatibilité et le temps de contact approprié.

Dans le cas de support pouvant craindre une modification de teinte, faire un essai préalable de compatibilité sur une petite surface.

HYDROFAC**DOSSIER TECHNIQUE**

Sans silicones toutefois les résultats obtenus sont en accord avec la norme British Standard 3828-1969 concernant les hydrofugeant silicones de classe A-B-C.

Certificat n° 74/236 du Board of Agreement.

L'hydrofuge HYDROFAC est incolore, celui-ci ne change pas l'aspect initial du support dans la plupart des cas, lorsqu'une légère différence est constatée, cela provient d'un effet d'optique provoqué par une diminution de la diffraction de la lumière.

L'eau s'écoule très rapidement sur un mur hydrofugé, cela provoque un lavage permanent du mur, évite le séjour prolongé de l'humidité sur le mur : de ce fait il est entretenu en bonne état de propreté longuement et le fait qu'il n'y a pas de présence d'humidité limite l'implantation d'algue et mousse.

RÉSULTATS PRATIQUES :**1. Diminution de la porosité :**

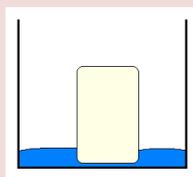
L'application de l'hydrofuge HYDROFAC imperméabilise la surface, mais ne l'isole pas entièrement. Le passage de la vapeur d'eau et de l'air, bien que diminué, est toujours possible, ce qui permet au support de respirer.

2. Résistance à l'eau sous pression :

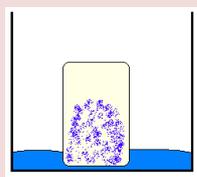
Le traitement hydrofuge résiste à de l'eau sous pression, lorsque la pression exercée par celle-ci est inférieure à 1,4 Kg/cm².

3. Absorption d'eau par des pierres et des briques traitées par l'hydrofuge HYDROFAC.

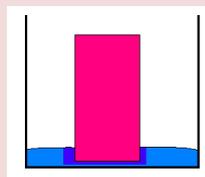
On traite par brossage des pierres et des briques avec une solution d'hydrofuge HYDROFAC. Séchage complet des pierres et des briques jusqu'à obtention d'un poids constant.



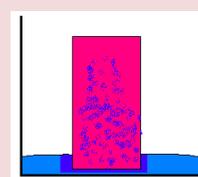
Pierre traitée
avec HYDROFAC



Pierre non
traitée



Brique traitée
avec HYDROFAC



Brique non
traitée

HYDROFAC

On dispose les pierres et briques (traitées au préalable avec l'hydrofuge HYDROFAC et non traitée) dans un récipient rempli avec 15 mm d'eau.

On mesure la quantité d'eau absorbée en comparant les parties traitées et non traitées.

Heures	Pierre n° 1 d'origine alcaline difficile à imperméabiliser		Pierre n° 2 d'origine alcaline difficile à imperméabiliser		Heures	BRIQUE	
	Traitée % d'eau absorbée	Non traitée % d'eau absorbée	Traitée % d'eau absorbée	Non traitée % d'eau absorbée		Traitée % d'eau absorbée	Non traitée % d'eau absorbée
1	0,016 %	2,17 %	-	-	1	0,076 %	50,1 %
18	0,016 %	6,73 %	0,013 %	1,76 %	3	0,160 %	63,8 %
24	0,016 %	7,75 %	0,013 %	1,90 %	5	0,198 %	64,1 %
48	0,016 %	10,40 %	0,013 %	2,41 %	24	0,211 %	64,8 %
72	-	-	0,013 %	2,74 %	48	0,211 %	65,2 %
76	0,016 %	10,90 %	-	-	72	0,211 %	66,7 %
133	0,016 %	11,14 %	0.030 %	3,52 %	96	0,211 %	67,2 %

4- Traitement du béton :

Des essais de traitement hydrofuge du béton frais montrent que l'absorption d'eau capillaire passe de 0,08 % au départ à 0,11 % après 6 mois. Il semble donc, dans ce cas, que l'action hydrofugeante se manifeste surtout pendant les premiers mois suivant l'application.

Cependant l'hydrofuge demeure valable une très longue période, toutefois dans le but d'obtenir un maximum d'efficacité de la protection hydrofuge, traiter le béton après un vieillissement de 9 mois environ, lorsque son PH est égal ou même inférieur à 9.

HYDROFAC

5- Efficacité dans le temps :

L'expérience a montré que l'efficacité se maintenait pendant des périodes atteignant 10 ans.

Si A représente le poids de l'eau absorbée par une brique non traitée et B le poids absorbé par une brique identique, mais traitée avec l'hydrofuge HYDROFAC, l'efficacité du traitement peut s'exprimer ainsi :

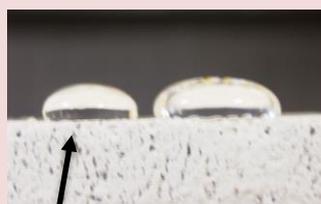
$$\frac{A - B}{A} \times 100 = \text{pourcentage de diminution d'absorption d'eau}$$

% de diminution d'absorption d'eau					
	initialement	Après 1 an	Après 2 ans	Après 3 ans	Après 4 ans
BRIQUE	99,6 %	99,5 %	99,2 %	98,6 %	97,5 %
PIERRE alcaline	99,8 %	99,0 %	98,9 %	97,4 %	93,6 %



Matériau siporex très poreux traité sur la moitié en imprégnation avec HYDROFAC :

- Partie de droite non traitée: le matériau est imbibé d'eau.
- Partie de gauche traitée: l'eau ne pénètre pas et « roule » en surface.



Gouttes d'eau perlent en surface et ne pénètrent pas le matériau traité au préalable avec HYDROFAC.