

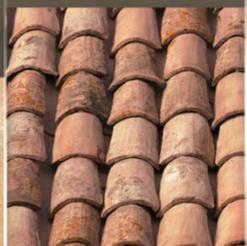
ProtecD, c'est aussi

une gamme de nettoyants



nettoyant

nettoyant



2 allée des informaticiens
Actimart Bât A
BP 90050
13792 Aix en Provence Cedex 3

Tél +33 (0)7 86 44 57 34
Fax +33 (0)9 59 97 56 22

Assistance technique : contact@protecd.com • www.protecd.com

Minéralisant F2 & TF

Renforcement
Hydrofuge
Oléofuge
Anti taches
Anti graffiti

LA SOLUTION POUR PROTEGER
DURABLEMENT LES MINÉRAUX
POREUX

ProtecD vous propose une
gamme de produits adaptés
pour tous types de supports
d'origine minérale... →



Annule et remplace les précédentes versions

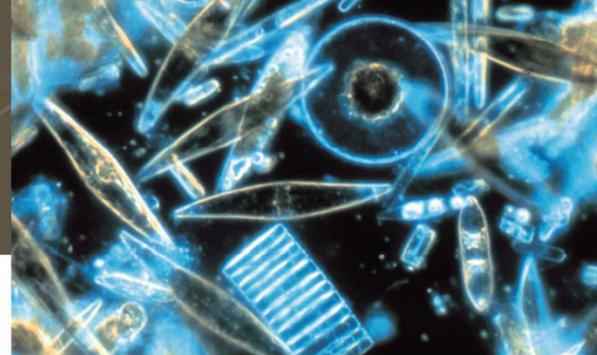
iZelt
communication
06 07 89 66 13



→ ...Le minéralisant F2 et le minéralisant TF sont des produits qui agissent durablement sur les minéraux. Les résultats sont : Un renforcement et un durcissement des matériaux. Une hydrofugation en profondeur. Une résistance à la pénétration des huiles. Une résistance aux taches. Une moins bonne adhérence des peintures aérosols.

La gamme F2 et TF a fait l'objet de recherches depuis plusieurs années. Des tests extrêmes ont permis la réalisation de produits qui répondent aux attentes et aux exigences des professionnels et des particuliers.

Les minéralisants F2 et TF sont sans danger pour l'homme et son environnement. Ils sont biodégradables



DIATOMÉES - VUES MICROSCOPE

Une avancée technologique

Le laboratoire de recherche ProtecD a démarré à partir d'une page blanche. Le défi consistait à trouver un produit écologique et efficace pour renforcer et hydrofuger les pierres et bétons poreux.

L'eau s'imposait comme véhicule des composants dans la matière. Mais quels ingrédients ajouter pour avoir de bons résultats ?

L'étude de la pollution des eaux a permis un bond en avant dans le développement.

L'analyse de l'eau au microscope permet de voir des unicellulaires appelés les Diatomées. Ces cellules permettent de mesurer la pollution des eaux.

L'intérêt des Diatomées ne réside pas que dans le contrôle de l'eau, en effet, elles ont un

rôle dans la nature. Les colonies se fixent sur les roches, galets et autres minéraux.

Celles-ci produisent par photosynthèse des acides siliciques qui enveloppent leur support. Cela permet une protection du minéral contre l'eau. Ainsi les Diatomées hydrofugent en surface les roches.

Quand vous touchez une pierre de rivière, elle est très glissante. Ce phénomène est dû à la carapace des unicellulaires composé de silice. Si vous coupez la pierre en 2, l'intérieur est sec alors qu'elle sort de l'eau. Ceci est dû à l'action des Diatomées.

ProtecD a su recréer en surface et en profondeur, la minéralisation et l'hydrofugation que font les Diatomées dans la nature.

Écologique ?

OUI,
LES MINÉRALISANTS F2 ET TF SONT SANS C.O.V.
(COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES).

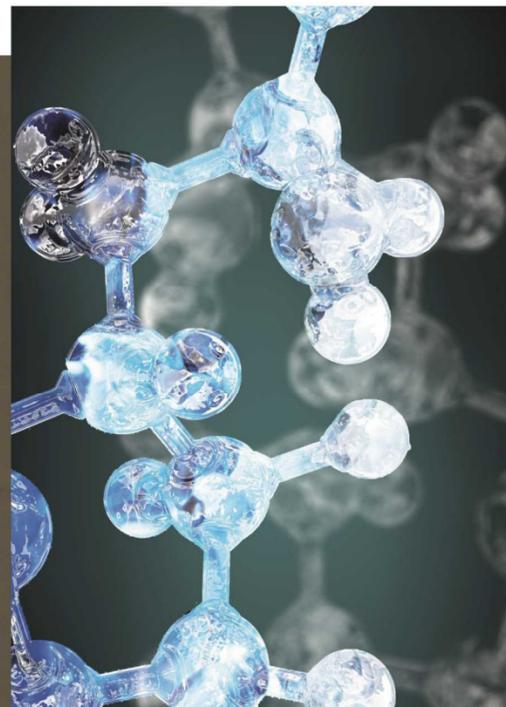
LEURS COMPOSITIONS À BASE D'EAU ET DE SILICES EST BIODÉGRADABLE À PLUS DE 95%.

L'ACTION EST MINÉRALE, LES REJETS DANS L'ENVIRONNEMENT N'ONT AUCUNE INCIDENCE.

LA FABRICATION NE REJETTE AUCUNE MATIÈRE TOXIQUE, NE NÉCESSITE PAS DE CHAUFFER ET N'UTILISE QUE PEU D'ÉNERGIE.

LE TRANSPORT PAR VOIE ROUTIÈRE EST OPTIMISÉ.

LES GROS VOLUMES SONT TRANSPORTÉS DE PRÉFÉRENCE PAR VOIE FERROVIAIRE.



	Hydrofuge		Oléofuge		Test café		Test couleur excédences	
	1 couche	2 couches	1 couche	2 couches	1 couche	2 couches	1 couche	2 couches
Pierre de bourgogne	●	●	●	●	●	●	●	●
Pierre de Castillon	●	●	●	●	●	●	●	●
Pierre de Fontvielle	●	●	●	●	●	●	●	●
Pierre des Estailades	●	●	●	●	●	●	●	●
Pierre de Bavière	●	●	●	●	●	●	●	●
Terre cuite	●	●	●	●	●	●	●	●
Bétons / Ciments	●	●	●	●	●	●	●	●
Ciments teintés	●	●	●	●	●	●	●	●

Légende : ● Mauvais ● Moyen ● Excellent

Les tests prouvent qu'une seule couche suffit dans la plupart des cas.

Le test de Karsten

Les tests de la pipette de Karsten permettent d'évaluer la porosité des matériaux. Le tableau ci-dessus pour la partie hydrofuge, a été réalisé avec ce matériel. Pour les tests oléofuges, nous avons choisi 5 types d'huiles : végétales, minérales et synthétiques. Appliquées pendant 1 minute sur les parties traitées, elles ne pénètrent pas dans le support testé. Un léger "spectre" apparaît une fois essuyées. Un détergent ménager permet de l'éliminer.

Le test "café" consiste à verser du café sur les matériaux traités. Une fois essuyé à l'éponge humide, il ne reste aucune trace.

Le test couleur et excédence consiste à saturer en minéralisant une surface coloré. Si après séchage complet, la couleur varie (fonce ou éclaircit) alors le résultat n'est pas validé.

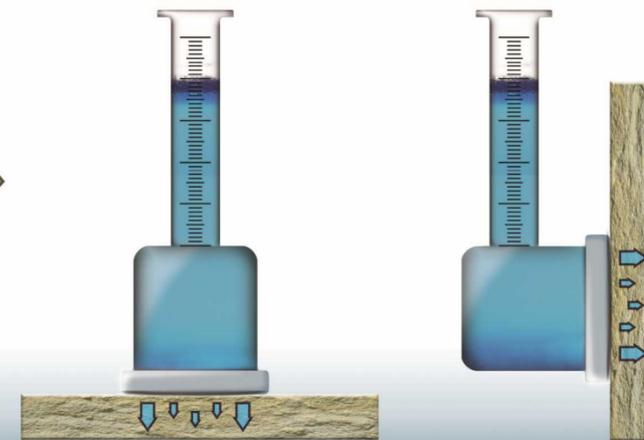
Autres tests

ABRASION

Consiste à user les matériaux pour simuler l'action du temps. Une abrasion de 3mm a été effectuée sur des pierres très poreuses (30% de porosité) protégées avec les minéralisants F2 et TF. Ensuite le test de la pipette de Karsten a de nouveau été réalisé. Les résultats sont identiques avant et après usure.

TEST DU PLÂTRE

Consiste à comparer les taux d'absorption de l'eau sur des disques de plâtre. Les deux disques l'un traité F2 et l'autre non, sont d'abord pesés puis plongés 1 minute dans de l'eau et repesés. Les résultats : le plâtre non traité a absorbé 5 fois plus d'eau que celui traité au minéralisant F2.



Infos +

Caractéristiques des minéralisants F2 et TF
Forme : liquide • Couleur : blanc • Odeur : inodore • pH à 50 g/l H₂O (25°C) 8.2 • Point de fusion non disponible • Point d'ébullition 100°C • Température d'inflammation sans objet • Point d'éclair sans objet • Solubilité dans l'eau (20 °C) totale.

Pour plus d'informations voir la fiche technique et la fiche de données de sécurité

Application

Produit prêt à l'emploi.

Ne pas diluer • Agiter avant utilisation • Appliquer sur supports propres et secs • Mouiller sans saturer le support à l'aide d'un pinceau, un rouleau ou un pulvérisateur basse pression • Nettoyer les outils à l'eau.

Stocker de préférence à l'abri de la lumière entre 5°C et 25°C.

Utilisations

- Minéralisant F2
Pierres, Mortiers, Bétons, Pierres reconstituées, joints (non silicones).
- Minéralisant TF
Façades (crépis, pierres, chaux ...), Toitures (fibro-ciment, ardoises, tuiles ...), Terres cuites, Bétons cirés, Enduits décoratifs.

