

FICHE TECHNIQUE UNIPROTECT

Janvier 2010

DEFINITION :

UNIPROTECT est une protection incolore applicable à l'intérieur ou à l'extérieur, sur des supports minéraux tels que : béton, pierres naturelles, pâte de verre, fibre de ciment, marbre, brique, anciens RPE, céramique, enduit ou mortier de liant hydraulique, plâtre (voir paragraphe 2).

Cette protection est nécessaire contre les agressions chimiques, physiques, biologiques : pluies acides, eau, gel, moisissures, micro-organismes et salissures.

Cette protection peut augmenter la matité du support sur lequel elle est appliquée.

PROPRIETES GENERALES :

- Incolore, ne dénature pas l'aspect des supports
- Résiste aux agressions chimiques de la pollution atmosphérique
- Résistance très élevée à la diffusion du CO₂
- Perméabilité à la vapeur d'eau : 198 g/m²/24 heures
- Micro poreux et souple
- Hydrophobe
- Emulsion aqueuse non polluante
- Protège la pierre naturelle contre l'érosion (effritement)
- Résiste aux rayons ultraviolets
- Résiste aux alcalis
- Mat sans traces de reprises
- Possède une fonction anti-graffiti.

PROTEGE LES FACADES CONTRE :

- La carbonatation
- La sulfatation de la pierre,
- Les mousses, les micro-organismes, les cryptogames
- L'érosion mécanique
- L'eau de pluie
- Les pluies acides
- Les salissures (particules, suies, pollens,...)
- Les gaz, la pollution atmosphérique industrielle et urbaine (CO₂, SO₂)
- Les U.V
- Les graffitis

PROPRIETES PHYSIQUES :

Fiche technique JANV2010 (MC) –Fiche technique UNIPROTECT

Page 1/5

Annule et remplace les éditions précédentes.

Ce document peut être modifié en fonction de l'évolution des techniques. Il appartient aux utilisateurs et aux prescripteurs de vérifier avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les données techniques et conseils pratiques contenus dans ce document ne sont qu'indicatifs. Ils font partis des réglementations professionnelles en vigueur (D. T. U. ou autres documents officiels), ils accompagnent des pratiques locales ou des savoir-faire et peuvent compléter des documents de maîtrises d'œuvres relatifs à des passations de marché.

- Densité à 20°C :	1,025 – 1,050
- Extrait sec en poids :	31 – 34 %
- Pouvoir couvrant théorique :	5 à 10 m ² /L
- Viscosité à 20°C :	300 à 400 mPa.s
- Brillant spéculaire :	mat : 10 échelle Gardner à 60°
- Temps de séchage :	15 à 60 min selon le milieu ambiant
- Conditionnement :	Bidon de 12,5 litres
- Stockage :	A l'abri du gel

I - Application en mélange avec le badigeon « BADILITH POUDRE OU PATE » **Technique du « Badigeon anti-graffiti »**

1) DESCRIPTION DE MISE EN ŒUVRE :

Dans certains cas où le support est peu absorbant (enduit ciment etc...), l'addition d'UNIPROTECT doit être effectuée dès la première couche.

a/ Mise en œuvre d'une couche de BADILITH poudre ou pâte sans colorant.

b/ Mise en œuvre d'une deuxième couche, en une ou deux passes, de BADILITH poudre ou pâte, avec de l'eau additionnée de 0,5 litre d'UNIPROTECT pour 3 litres d'eau.

c/ Mise en œuvre d'une troisième couche composée d'UNIPROTECT pur.

Quantités consommées : * Environ 250 à 300 g/m² de BADILITH poudre
* Environ 150 à 200 g/m² d'UNIPROTECT

Cette technique permet de pas faire pénétrer la protection UNIPROTECT, dans le support quel qu'il soit, et permet donc la réversibilité.

2) ENLEVEMENT DES GRAFFITIS SUR BADILITH :

Nettoyer avec une brosse métallique ou à l'eau sous-pression le BADILITH anti-graffitis.

La restauration du support, ne comportant pas de traces de peintures, est effectuée selon la mise en œuvre ci-dessus.

3) INFORMATIONS GENERALES :

Le Badigeon BADILITH, en produit de base, se classe par référence à la norme FDT 30808, dans la famille I, classe **1C**, additionné d'UNIPROTECT passe dans la famille I, classe **1d2**.

La mise en œuvre d'une couche d'UNIPROTECT dans les 24 heures après application d'un badigeon BADILITH (soit Badilith sec) permet de limiter les protections nécessaires à une journée (voir CCTP badigeon).

REMARQUE :

Le rendement dépend de la porosité du support. La moyenne se situe entre 5 et 10 m²/L.

Pour le déterminer avec exactitude, effectuer un essai préalable.

NOTA : Cette solution doit être utilisée dans tous les cas, sur support plâtre gros ou plâtre Chaux à l'extérieur.

II – Application en protection Anti-graffiti

UNIPROTECT peut être appliqué au pistolet airless (prévoir buse, de 413 ou 415 avec un angulaire de 213) ou au pistolet ordinaire à air comprimé, au rouleau laqueur ou à la brosse à chauler, et ceci sans surcharge.

En cas d'emploi d'un pistolet basse pression, la pression doit être en permanence de 3 bars au moins pour assurer une bonne nébulisation.

Pression maximale = 3 bars
Buse = 0,5 – 0,9 mm

L'application est réalisée en deux couches.

La première couche : diluée à 20 % d'eau et appliquée sur un support impérativement humidifié.

La seconde couche : appliquée pure après 15 à 60 min de séchage de la première (selon conditions climatiques).

SUPPORTS	DILUTION EAU 1 ^{ère} Couche	CONSOMMATION INDICATIVE Total pour les 2 couches En g/m ² +/-	RENDEMENT En m ² /litre +/-
Béton	20 %	180	6
Béton rude lavé	20 %	180	6
Pierre naturelle très poreuse (nous consulter)	20 % ou 50 %	180 à 200	5
Pierre naturelle poreuse	20 %	200	5
Pierre naturelle non poreuse	20 %	100 à 120	7
Brique (nous consulter)	20 % ou 50 %	160 – 180	6
Fibre ciment	20 %	180	6
Protection enduit	20 %	180 à 200 g/m ²	5

Dans le cas d'une dilution à 50 % d'eau (pour la 1^{ère} couche), ne pas humidifier le support.

TEMPERATURES D'UTILISATION : 5°C à 30°C

PREPARATION DU SUPPORT :

- 1- Humidifier impérativement le support.
- 2- Le support doit être propre, exempt de poussières, graisse, suie, moisissures et micro-organismes, etc...
- 3- Evider et rejointoyer les joints friables ou dégradés. Réparer les fissures, crevasses et autres défauts.

Fiche technique JANV2010 (MC) –Fiche technique UNIPROTECT

Page 3/5

Annule et remplace les éditions précédentes.

Ce document peut être modifié en fonction de l'évolution des techniques. Il appartient aux utilisateurs et aux prescripteurs de vérifier avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les données techniques et conseils pratiques contenus dans ce document ne sont qu'indicatifs. Ils font partis des réglementations professionnelles en vigueur (D. T. U. ou autres documents officiels), ils accompagnent des pratiques locales ou des savoir-faire et peuvent compléter des documents de maîtrises d'œuvres relatifs à des passations de marché.

- 4- Contrôler l'étanchéité des encadrements de fenêtres, de la toiture, etc... le cas échéant, procéder aux réfections requises.

ENLEVEMENT DES GRAFFITIS SUR UNIPROTECT PUR :

Deux méthodes sont possibles pour l'enlèvement des graffitis, à savoir :

a) Enlèvement à l'eau chaude haute pression environ 80/90°C, pression selon dureté du support environ 80/100 bars.

b) Application de chlorure de méthylène, suivi d'un rinçage abondant à l'eau claire, froide.
Après enlèvement des graffitis, le support est à nu et doit être à nouveau protégé par 2 couches d' UNIPROTECT de la manière suivante :

- 1^{ère} couche UNIPROTECT dilué à 20 % d'eau = support humide
- 2^{ème} couche UNIPROTECT non dilué = support sec

EXEMPLE D'APPLICATION :

BETON :

- La première couche UNIPROTECT doit toujours être appliquée sur béton humide.
- Laisser sécher pendant 60 minutes environ avant d'appliquer la seconde couche.
- Pour une bonne prévention de la carbonatation, prévoir une consommation d'environ 100 g/m²/couche.

1) PROCEDURE DE TRAITEMENT EN PROTECTION COURANTE NON ANTI GRAFFITI

L'application au pistolet fournit le meilleur résultat final ; si ce procédé n'est pas utilisable, appliquer UNIPROTECT au rouleau, puis, après obtention d'une couche transparente, éliminer les coulures et l'excédent de produit à la brosse à chauler.

Appliquer 2 couches diluées à 20 % d'eau. La deuxième couche peut s'appliquer sur la première encore humide.

2) INFORMATIONS GENERALES

a) Recommandations :

Lors de l'application au pistolet basse pression, régler la pression en vue de maintenir une bonne pulvérisation (3 bars).

Brosses et rouleaux : traiter de préférence à la brosse les petites surfaces rugueuses, au rouleau laqueur les surfaces lisses, le béton lissé par exemple.

Les surfaces rugueuses seront traitées de préférence au pistolet. Si ce n'est pas possible, appliquer le produit au rouleau et enlever l'excédent à la brosse à chauler.

b) Temps de séchage :

De 15 à 60 minutes selon les conditions atmosphériques (température, humidité, vent) et la porosité des matériaux à protéger.

c) Humidification du support (dans le cas d'une dilution à 20 % d'eau ou pur) :

Avant d'appliquer l'UNIPROTECT sur des supports, il faut les humidifier, car ceci améliore son rendement et prévient la formation de surépaisseurs. L'aspersion peut se faire à la lance d'arrosage ou au nettoyeur haute pression. Dès l'absorption de l'eau par le support, appliquer UNIPROTECT sur le support encore humide. Les supports à traiter avec UNIPROTECT doivent être tenus humides en permanence. Après avoir nettoyé le support à l'eau sous pression, on peut procéder immédiatement à l'application UNIPROTECT; d'où un gain de temps substantiel et une réduction du coût d'application.

d) Remarques :

- Bien mélanger le produit de préférence mécaniquement avant de procéder à son application.
- Ne pas procéder à l'application lorsque la température ambiante et celle du support sont inférieures à 5°C.
- L'application d'une couche trop épaisse sur un matériau humide ou non peut donner lieu à la formation d'un dépôt blanchâtre ; le même phénomène peut être provoqué par des coulures et des chevauchements qu'il y a lieu d'éliminer à la brosse sèche ou au rouleau avant séchage.
- Nettoyer immédiatement à l'eau claire les éclaboussures sur portes et fenêtres, aluminium...
- Entreposer le produit à l'abri du gel.
- L'hydrofugation obtenue dépend de la porosité du substrat et se situe, en général, entre 85 % et 95 %. La protection assurée dans le temps est supérieure à la moyenne de celle des produits hydrophobes courants.
- Les mousses, cryptogrammes, lichens, etc... doivent être détruits avec une solution anti-cryptogramme avant l'application de l'UNIPROTECT.
- Compatible avec les joints hydrauliques et les joints à base de mortier plâtre/chaux.

e) Nettoyage du matériel d'application :

Nettoyer à l'eau immédiatement après usage. Si le pistolet ne doit plus être utilisé pendant un certain temps le plonger dans l'eau.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent document, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées. La violation de ces dispositions impératives soumet le contrevenant et toutes personnes responsables aux poursuites pénales et civiles prévues par la loi.