

# ANTI-GRAFFITI

**TECHNIFOND  
TECHNIGUARD +  
TECHNICLEAN GEL**

### TABLE DES MATIERES

#### CHAPITRE 1 INTRODUCTION

#### CHAPITRE 2 BUT D'UN TRAITEMENT PRÉVENTIF ANTI-GRAFFITI

#### CHAPITRE 3 GRAFFITI ET SUPPORTS

- 1 Matériaux peu poreux
- 2 Matériaux poreux

#### CHAPITRE 4 PRINCIPE D'ACTION DES PRODUITS ANTI-GRAFFITI

- 1 En théorie
- 2 En pratique
- 3 Comparatif

#### CHAPITRE 5 DEUX TYPES DE TRAITEMENT PRÉVENTIF ANTI-GRAFFITI

- 1 Traitement réversible
- 2 Traitement permanent
- 3 Comparaison des deux systèmes

#### CHAPITRE 6 MISE EN ŒUVRE ET PRÉPARATION DES SUPPORTS

#### CHAPITRE 7 LES NETTOYANTS

#### CHAPITRE 8 EFFICACITÉ DES TRAITEMENTS ANTI-GRAFFITI PRÉVENTIFS

#### CHAPITRE 9 CONCLUSIONS

#### CHAPITRE 10 CHOIX DU PRODUIT TECHNICHEM

#### CHAPITRE 11 FICHES TECHNIQUES

### CHAPITRE 1 INTRODUCTION

Publics ou privés, monuments historiques, commerces, ou habitations, nos bâtiments sont exposés en permanence à un vandalisme croissant qui se traduit entre autre par des badigeonnages, tachages et graffiti divers. Cette nuisance, limitée jusqu'à ces dernières années dans le temps et dans l'espace, connaît une croissance exponentielle.

A titre d'exemple, en 1987 à Paris, près de 100.000 m<sup>2</sup> de graffiti ont nécessité des interventions de nettoyage plus ou moins difficiles et agressives pour les matériaux de façades.

En effet, l'élimination de tels marquages est rendue d'autant plus aléatoire que le support est fragile et que sa porosité est élevée; le plus souvent, un aspect acceptable n'est retrouvé qu'après un traitement abrasif des surfaces touchées, entraînant une dégradation irréversible du patrimoine immobilier.

### CHAPITRE 2 BUT D'UN TRAITEMENT PRÉVENTIF ANTI-GRAFFITI

- Produits applicables sur chantier
- Modification nulle voir faible de l'aspect du support après l'application du produit
- Facilite l'élimination des taches volontaires ou accidentelles à l'aide d'un produit de nettoyage simple et non agressif pour le support.

### CHAPITRE 3 GRAFFITI ET SUPPORTS

#### 1. Matériaux peu poreux

Dans le cas de matériaux peu poreux (par exemple les vitres), les produits de marquages forment un film en surface, qui est relativement facile à faire disparaître avec des solvants spéciaux.

#### 2. Matériaux poreux

Dans le cas des matériaux poreux (briques, enduits, pierres,...) les produits de marquage forment un film, et pénètrent la structure porométrique du support.

S'il n'y a pas, sur les supports poreux, l'application d'un traitement préventif anti-graffiti de qualité (efficace et durable), il est difficile, voir impossible de faire disparaître ces produits de marquage sans une attaque profonde des matériaux (par exemple à l'aide du sablage).

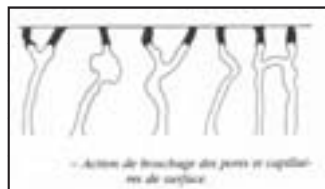
## CHAPITRE 4 PRINCIPE D'ACTION DES PRODUITS ANTI-GRAFFITI

### 2 En pratique

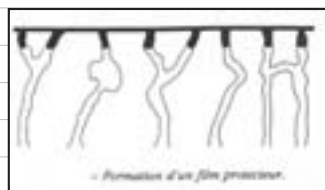
La majorité des produits présents sur le marché cumulent deux ou trois des actions précitées.

### 1. En théorie

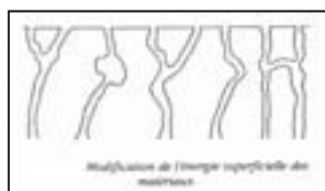
En théorie, il existe 3 principaux types d'action différents qui correspondent à des produits:



■ à action bouche-pores



■ à action filmogène



■ à action oléophobe

### 3 Comparatif

	Action bouche pores	Action filmogène	Action oléophobe
Définition	Bouchage des pores et capillaires de surface	Formation d'un film protecteur	Modification de l'énergie superficielle des matériaux
Modification de l'aspect du support	Légère	Importante	Nulle
Perméabilité (respiration) du support à la vapeur d'eau	Moyenne	Mauvaise	Bonne
Action hydrofuge	Bonne	Bonne	Bonne

## CHAPITRE 5 DEUX TYPES DE TRAITEMENT PREVENTIF ANTI-GRAFFITI

### 1. Traitement réversible (modifie peu ou pas le support)

Un traitement réversible est un traitement anti-graffiti, dont la protection disparaît partiellement ou totalement en même temps que les graffiti lors du nettoyage.

### 2. Traitement permanent (modifie l'aspect du support)

Un traitement permanent est un traitement anti-graffiti, dont la protection n'est pas influencée par les nettoyages successifs.

### 3. Comparaison des deux systèmes

Critères	Traitements réversibles (acryliques, siloxanes, cires, polyméthylmétacrylates, polysaccharides,...)	Traitements permanents (Polyuréthanes (PU), PU-Fluorés,...)
Détachage des graffiti courants	aisé	très aisé
Fixation non désirée de certains taches	non	oui
Influence sur <ul style="list-style-type: none"> <li>l'aspect</li> <li>la réduction de la diffusion de la vapeur d'eau (respiration des matériaux)</li> </ul>	faible faible	importante importante
Durabilité vis-à-vis: <ul style="list-style-type: none"> <li>des UV</li> <li>de la pollution</li> <li>des nettoyages de graffiti</li> </ul>	moyenne à bonne moyenne à bonne système à régénérer après chaque nettoyage	bonne (après contrôle) bonne bonne (sous réserve de l'emploi d'un nettoyant adéquat)
Traitement de surfaces fortement sollicitées	utilisables	conseillés
Traitement des bâtiments classés	utilisables	déconseillés
Application	aisée (souvent en une couche)	plus complexe (en général systèmes multicouches)
Nettoyage	à l'eau chaude sous pression et/ou aux solvants polyvalents	exclusivement à l'aide du solvant prescrit par le formulateur

Tous les renseignements diffusés dans ce dossier le sont à titre de simple information, sans reconnaissance préjudiciable ni aucune garantie autre que celles pouvant découler de la vente de nos produits, dans les limites de nos conditions générales.

Ce tableau vous permet d'effectuer le choix de la protection la plus adaptée à votre bâtiments en fonction des avantages et inconvénients de chaque système.

En règle générale, pour les supports forts sollicités, et de valeur historique limitée, on optera pour un traitement préventif permanent.

Pour ce qui est de la protection des édifices ou bâtiments classés, on optera plutôt pour un traitement préventif réversible, qui influence nettement moins l'aspect (brillance et tonalité) et la perméabilité à la vapeur d'eau.

### CHAPITRE 6

## MISE EN ŒUVRE ET PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les anti-graffiti s'appliquent à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation (à basse pression) en deux ou trois couches jusqu'à saturation du support.
- Pour les anti-graffiti en phase aqueuse, appliquer successivement (mouillé sur mouillé) les deux ou trois couches.
- Pour les anti-graffiti en phase aqueuse, le support peut être sec ou humide (1 jour de non-pluie).
- Pour les surfaces peu poreuses, il est vivement conseillé, après application des diverses couches et avant séchage du produit, d'enlever l'excès en surface avec un chiffon ou un rouleau légèrement humidifié avec de l'eau (pour les produits en phase aqueuse).

fon ou un rouleau légèrement humidifié avec de l'eau (pour les produits en phase aqueuse).

- La consommation de produit dépend fortement de la porosité du support et peut varier de 0,25 litre (support peu poreux) à 1,5 litre (support poreux) pour les deux ou trois couches.
- La température du support ne peut jamais être inférieure à 5°C.
- Dans tous les cas, les chassis et les vitres doivent être protégés, les taches accidentelles doivent être immédiatement nettoyées.
- Le support doit être sain, nettoyé, dépoussiéré et dégraissé.
- Eliminer les restes de peinture et les efflorescences calcaires.
- Désinfecter le support, éliminer les mousses, algues et lichens à l'aide d'un fongicide type TECHNICIDE+.
- Assainir les joints effrités, colmater les fissures (> 0,2mm).
- Le support doit être absorbant.

### CHAPITRE 7

## LES NETTOYANTS

Les traitements anti-graffitis se composent très souvent d'un produit de protection (effet préventif) et d'un produit de nettoyage (aspect curatif).

### CHAPITRE 8

## EFFICACITÉ ET PERFORMANCES DES TRAITEMENTS, ANTI-GRAFFITI PRÉVENTIFS

Pour l'utilisateur et vu le grand nombre de produits existants, trois options peuvent être envisagées:

#### 1. Antigriffiti n'ayant pas fait l'objet d'essais par un organisme extérieur reconnu

Le fabricant formule un produit antigriffiti et le distribue directement sur le marché. Aucune certitude n'existe quant aux performances réelles du produit proposé et il est impossible de faire une quelconque comparaison avec d'autres produits.

La méthodologie d'essai du C.S.T.C. permet de tester de manière semblable tous les systèmes de protection antigriffiti, permettant ainsi une comparaison aisée des résultats.

La procédure d'essai du C.S.T.C. permet, sur quatre supports standardisés (muret de briques lisses à peindre, dalle de béton, pierre blanche calcaire, pierre bleue calcaire), la réalisation d'un rapport d'essai reprenant les performances globales du produit, à savoir:

#### 2. Antigriffiti avec rapport C.S.T.C. (Centre Scientifique et Technique de la Construction)

Le fabricant formule un produit et le soumet au C.S.T.C. pour l'élaboration d'un rapport d'efficacité.

- la durabilité potentielle et les effets secondaires sur l'aspect des matériaux et sur leur diffusion à la vapeur d'eau;
- l'efficacité et la polyvalence du traitement face à de nombreux types de taches;
- l'efficacité des produits de nettoyage



testé C.S.T.C.

Tous les renseignements diffusés dans ce dossier le sont à titre de simple information, sans reconnaissance préjudiciable ni aucune garantie autre que celles pouvant découler de la vente de nos produits, dans les limites de nos conditions générales.

Le rapport C.S.T.C. reprend les résultats d'essais obtenus à l'aide d'un produit, il ne veut pas forcément dire que le produit est performant. Nous vous conseillons dès lors d'analyser attentivement le rapport récapitulatif se trouvant à la huitième page du rapport.

Remarque: l'I.R.P.A. (Institut Royal du Patrimoine Artistique) délivre également des rapports d'essais, mais ces derniers concernent d'autres supports d'essais et les résultats ne peuvent donc pas toujours être comparés.

Les rapports C.S.T.C. servent également de base à l'octroi d'agréments délivrés dans ce domaine par l'UBATc (Union Belge pour l'Agrément Technique dans la construction)

### 3. Antigriffiti possédant un agrément technique officiel UBATc avec certification

Seul un produit possédant un Agrément Technique (ATG) émanant de l'Union Belge pour l'Agrément Technique dans la Construction, garantit les performances optimales du produit commercialisé et la constance de sa fabrication, sur base de prélèvements réguliers en usine effectués par SECO (bureau de contrôle) et des analyses de conformité.

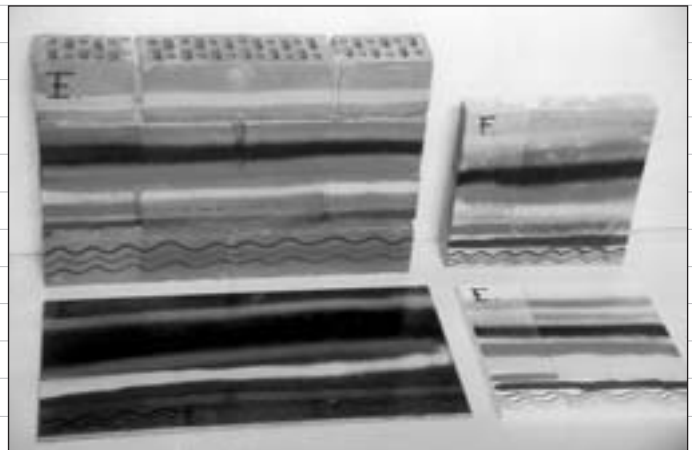
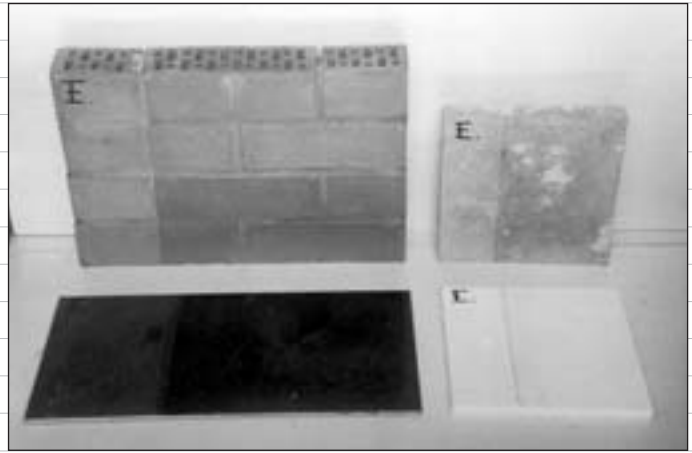


#### Remarque

La plupart des antigriffiti réversibles contiennent un mélange de résine dispersées soit dans de l'eau, soit dans un mélange de solvant.

Les performances de ces produits ne dépendent pas uniquement de la teneur en matières actives (extrait sec) mais également de leur qualité.

Un excès de matières actives (ou l'utilisation de mauvaises matières actives) peut nuire à la qualité de l'imprégnation et provoquer des taches sur le support.



### CHAPITRE 9

## CONCLUSIONS

Le choix du système de protection dépendra donc de plusieurs facteurs:

- La fréquence du graffiti
- L'endroit (intérieur / extérieur)
- La situation géographique
- L'importance de la conservation de l'aspect
- Le support et sa porosité
- Le type de bâtiment et son architecture
- L'efficacité anti-graffiti globale souhaitée
- L'influence sur la perméabilité (respiration) à la vapeur d'eau du support
- Le caractère historique ou le classement de l'édifice.

#### Remarque:

Les zones d'une façade, accessibles au vandalisme, seront traitées en priorité (généralement les parties basses du bâtiment).

Cependant, il est vivement conseillé de traiter l'entièreté du bâtiment (ou d'hydrofuger les parties non traitées par un système anti-graffiti) afin d'éviter les risques de migration d'eau de pluie derrière les zones traitées en contrebas.

### CHAPITRE 10

## CHOIX DU PRODUIT TECHNICHEM

	TECHNIFOND	TECHNIGUARD PLUS
Système réversible*	Oui	Oui
Système permanent*	Non	Non
Réservé aux supports	Poreux	Peu poreux
Action Bouches-pores	Oui	Non
Action filmogène	Non	Non
Action oléophobe	Non	Oui
Action hydrofuge	Oui	Oui
Produit avec C.S.T.C.	Oui	Oui
Produit avec ATG	Oui	Non
Produit de nettoyage	TECHNICLEAN GEL	TECHNICLEAN GEL

\* Voir §5. Deux types de traitements préventifs antigraffiti

**Pour vos cahiers de charges, fiches techniques, conseils techniques: 071 813234**

## CHAPITRE 11

### FICHE TECHNIQUE (1)

#### TECHNIFOND



testé C.S.T.C.



Antigraffiti réversible, pour support poreux

#### Description

- Le TECHNIFOND est liquide, prêt à l'emploi et destiné aux traitements Antigraffiti et hydrofuge de différents supports (intérieur & extérieur) poreux horizontaux dans la construction: murs en béton, briques, pierres naturelles, enduits, ...;
- Le TECHNIFOND est un système réversible, il ne modifie pas l'aspect du support, il ne forme pas de film, et il laisse respirer le matériau;
- Le TECHNIFOND est un antigraffiti et hydrofuge de surface en phase aqueuse, incolore, composé de résines oligomères acryl-siloxanes.

#### Performances

- Rapport C.S.T.C. N° DE 577298/5 du 30 juin 1993: PROTECTION ANTIGRAFFITI; après tachage du support avec différents produits; bitume, mercurochrome, peinture cellulosique, peinture polyuréthane, marqueurs indélébiles;
- Rapport C.S.T.C. N° DE 577298/5 du 30 juin 1999: DURABILITE DE PLUS DE 10 ANNEES; la protection TECHNIFOND garde son efficacité pendant plus de 10 années (448 cycles/SAE-J-1960);
- Le TECHNIFOND est un antigraffiti de CLASSE A;
- Le TECHNIFOND possède un ATG avec certification (= le seul antigraffiti réversible en Belgique à posséder un ATG avec certification) depuis le 10 juin 2003.

#### Applications – Propriétés des matériaux traités

- Protection antigraffiti et hydrofuge des murs & façades de bâtiments privés, publics, ouvrages d'art (tunnels, ponts);
- Protection élevée des bâtiments contre la pollution;
- Protection anti-poussières;
- Protection contre les intempéries, agents atmosphériques, pluies acides et polluants;
- Réduit les dégâts dus au gel;
- Limite la formation d'efflorescences par migration d'eau;
- Limite les pénétrations d'eau vers l'intérieur;
- La réduction d'absorption d'eau permet au matériau de garder ses propriétés d'isolation thermique;
- Entretien plus facile du support par le caractère auto-nettoyant de l'anti-graffiti;
- ...

#### Propriétés

- Système réversible, non filmogène;
- Ne modifie pas l'aspect du support;
- Laisse respirer le matériau – perméable à la vapeur d'eau;
- Exempt de solvant, inodore, non toxique et ininflammable;
- Excellent vieillissement, pas de jaunissement;
- Peut être appliqué sur supports humides et joints frais (3 à 4 jours);
- Traitement durable dans le temps;
- Réduit la formation de micro-organisme (mousses, lichens, ...).

#### Mise en œuvre & précautions

##### Mise en œuvre

- Le support doit être sain, nettoyé, dépoussiéré et dégraissé;
- Désinfecter le support, éliminer les mousses, algues et lichens à l'aide d'un fongicide type TECHNICIDE + (N° d'autorisation 1904 B);
- Assainir les joints effrités, colmater les fissures;
- Application à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation (TECHNISPRAY 10) d'une à deux couches successives (la deuxième couche est pulvérisée sur la première couche encore humide);
- Consommation: entre 200 et 1000 ml/m<sup>2</sup> au total, selon la porosité du support;
- Détermination de la consommation et de l'efficacité du traitement par la méthode à la pipe de verre;
- Le support traité au TECHNIFOND peut être exposé à la pluie après +/- 2 heures;

##### Remarques & précautions

- Il est vivement conseillé après application des diverses couches et avant séchage du produit, d'enlever l'excès en surface avec un chiffon ou rouleau légèrement humidifié avec de l'eau;
- La température du support ne peut jamais être inférieure à 5°C;
- Dans tous les cas, les châssis et les vitres doivent être protégés, les taches accidentelles doivent être immédiatement nettoyées;
- Essai préalable in situ toujours conseillé;
- Dans le cas de présence de sels en surface (salpêtre), il est conseillé de neutraliser ces sels ( au TECHNIROC) avant l'application de TECHNIFOND.

### Nettoyage

- Les graffitis persistants sont éliminés à l'aide d'eau chaude (>80°C) sous pression suivi d'un éventuelle nettoyage au TECHNICLEAN GEL.

### Régénération après nettoyage

Application à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation d'une nouvelle couche de protection.

### Caractéristiques techniques

- Densité à 25 °C: 1.05;
- Aspect: Liquide blanchâtre;
- Matières actives: 30 % +/- 1 (en poids);
- Essais de vieillissement: inférieur à 0,1 ml d'absorption après 10 ans (selon C.S.T.C. et ATG);
- Point éclair: (pas de solvant);
- Viscosité: 1000-3000 cPs;
- PH: 8-9 (neutre);
- Modification de la tension superficielle: 30-40 mN/m;
- Angle de mouillage: supérieur à 60° selon Method used ASTM D5946;
- Perméabilité à la vapeur d'eau: coefficient  $\mu$  inférieur à 100;
- Imperméabilité: à l'eau selon test méthode pipe de verre: 100%;
- Efficacité maximum: après 7 jours;
- Principe d'action: hydrofuge et légèrement bouche-pores

### Emballages & stockage

- 5, 25 & 200 Litres.
- Conserver à l'abri du gel – Stockable 1 an

Produit fabriqué par TECHNICHEM S.A.

Mai 2005

## CHAPITRE 11 FICHE TECHNIQUE (2)



testé C.S.T.C.

### TECHNIGUARD +

Hydro-oléofuge & antigraffiti réversible, pour support peu poreux

Protection oléofuge des sols

#### Description

- Le TECHNIGUARD PLUS est liquide, prêt à l'emploi et destiné aux traitements Antigraffiti – Oléofuge - Hydrofuge de différents supports (intérieur & extérieur) peu poreux, verticaux et horizontaux dans la construction: béton, maçonnerie, enduits, pierres, dalles de sols,...;
- Le TECHNIGUARD + est un système réversible, il ne modifie pas l'aspect du support, il ne forme pas de film, et il laisse respirer le matériau;
- Le TECHNIGUARD + est un hydro-Oléofuge de surface en phase aqueuse, incolore, composé d'un co-polymère solution acryl-fluoré, ( pour favoriser la pénétration du produit dans le support), renforcé par une résine de pontage - vinylique.

#### Performances

- Le TECHNIGUARD PLUS a été testé par le Centre Scientifique et Technique de la Construction le 20 juin 2000; Rapport C.S.T.C. N° H.D. 340/133 -128.
- Rapports d'essais portant sur l'absorption d'eau, la diffusion à la vapeur d'eau et sur le vieillissement accéléré.

#### Applications – Propriétés des matériaux traités

- Protection anti-graisse, anti-huile;
- Protection antigraffiti , hydrofuge et oléofuge des murs , sols et façades de bâtiments privés, publics, ouvrages d'art ( tunnels, ponts);
- Protection élevée des bâtiments et sols contre la pollution;
- Protection anti-poussières;
- Barrière hydro-oléofuge pour les façades exposées aux pluies battantes;
- Protection contre les intempéries, agents atmosphériques, pluies acides et polluants;
- Réduit les dégâts dûs au gel;
- Limite la formation d'efflorescences par migration d'eau;
- La réduction d'absorption d'eau permet au matériau de garder ses propriétés d'isolation thermique;
- Entretien plus facile du support par le caractère auto-nettoyant de l'anti-graffiti;
- ...

#### Propriétés

- Système réversible, non filmogène;
- Ne modifie pas l'aspect du support;
- Laisse respirer le matériau – perméable à la vapeur d'eau;
- Exempt de solvant, inodore, non toxique et ininflammable;
- Excellent vieillissement, pas de jaunissement;
- Peut être appliqué sur supports humides et joints frais (3 à 4 jours);
- Traitement durable dans le temps;
- Réduit la formation de micro-organisme (mousses, lichens,...).

#### Mise en œuvre & précautions

##### Mise en œuvre

- Le support doit être sain, nettoyé, dépoussiéré et dégraissé;
- Désinfecter le support, éliminer les mousses, algues et lichens à l'aide d'un fongicide type TECHNICIDE + (N° d'autorisation 1904 B);
- Assainir les joints effrités, colmater les fissures;
- Application à saturation, à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation (TECHNISPRAY 10) d'une à deux couches successives (la deuxième couche est pulvérisée sur la première couche encore humide);
- Consommation: entre 200 et 1000 ml/m<sup>2</sup> au total, selon la porosité du support;
- Détermination de la consommation et de l'efficacité du traitement par la méthode à la pipe de verre;
- Le support traité au TECHNIGUARD + peut être exposé à la pluie après +/- 2 heures;

##### Remarques & précautions

- Il est vivement conseillé après application des diverses couches et avant séchage du produit, d'enlever l'excès en surface avec un chiffon ou rouleau légèrement humidifié avec de l'eau;
- La température du support ne peut jamais être inférieure à 5°C;
- Dans tous les cas, les châssis et les vitres doivent être protégés, les taches accidentelles doivent être immédiatement nettoyées;
- Essai préalable in situ toujours conseillé;
- Dans le cas de présence de sels en surface (salpêtre), il est conseillé de neutraliser ces sels ( au TECHNIROC) avant l'application de TECHNIGUARD +.

Tous les renseignements diffusés dans ce dossier le sont à titre de simple information, sans reconnaissance préjudiciable ni aucune garantie autre que celles pouvant découler de la vente de nos produits, dans les limites de nos conditions générales.

Technichem S.A.-Z.I. de Fleurus Rue de Fontenelle 25 B-6240 Farciennes Tél. +32 (0)71 813234 Fax +32 (0)71 810247 Web www.technichem.be Mail info@technichem.be Technichem S.A. Z.A.C. Charles De Gaulle Rue Henri Farman 11-13 F-93297 Tremblay en France-Cedex Tél. +33 (1)41 511183 Fax +33 (1)41 511185 Web www.technichem.fr Mail technichem.france@wanadoo.fr

ANTI-GRAFFITI-9

### Nettoyage

- Les graffitis persistants sont éliminés à l'aide d'eau chaude (>80°C) sous pression suivi d'un éventuelle nettoyage au TECHNICLEAN GEL.

### Régénération après nettoyage

Application à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation d'une nouvelle couche de protection.

### Caractéristiques techniques

- Densité à 25 °C: 1.00;
- Aspect: Liquide incolore;
- Matières actives: 10 % +/- 1 (en poids);
- Essais de vieillissement: inférieur à 0,1 ml d'absorption après 10 ans (selon C.S.T.C.);
- Point éclair: (pas de solvant);
- Viscosité: 100-300 cPs;
- PH: 7 (neutre);
- Modification de la tension superficielle: de 20 à 40 mN/m + Oléophobe – Anti-huile;
- Angle de mouillage: pratiquement nulle;
- Perméabilité à la vapeur d'eau: coefficient  $\mu$  inférieur à 100;
- Imperméabilité: à l'eau selon test méthode pipe de verre: 100%;
- q Efficacité maximum: après 7 jours;
- Principe d'action: hydrophobe & oléophobe.

### Emballages & stockage

- 5, 25 & 200L
- Conserver à l'abri du gel – Stockable 1 an

Produit fabriqué par TECHNICHEM S.A.

Mai 2005

## CHAPITRE 11 FICHE TECHNIQUE (3)

### TECHNICLEAN GEL

Agent de nettoyage pour l'élimination de graffiti.

#### Description

- Le TECHNICLEAN GEL est destiné à faciliter l'élimination des graffitis sur supports minéraux (briques, pierres, béton,...);
- Le TECHNICLEAN GEL permet le décapage de supports recouverts de peintures, vernis, bitume, goudron, époxy,...;
- Le TECHNICLEAN GEL est prêt à l'emploi, et est formulé sur base d'un mélange de solvants d'origine terpénique, de dérivés alcooliques, cétoniques et esters, de tensioactifs et chlorure de méthylène.

#### Propriétés

- Le TECHNICLEAN GEL ne convient pas sur les supports synthétiques; matières plastiques, surfaces peintes,...;
- Le caractère thixotrope du TECHNICLEAN GEL augmente son efficacité aussi bien sur support horizontal que vertical;
- Le TECHNICLEAN GEL est émulsionnable et peut être rincé à l'eau.

#### Caractéristiques techniques

- Viscosité: +/- 18.000 cPs;
- Point éclair: 60 °C;
- Densité à 25°C: 0,990;
- R20/22: Nocif par inhalation et ingestion;
- R40: Possibilités d'effets irréversibles;
- S23: ne pas respirer les vapeurs;
- S24/25: Eviter le contact avec la peau et les yeux;
- S28: Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à l'eau;
- S36/37: Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

#### Emballages et stockages

- 5 & 30 kgs
- Conserver à l'abri du gel – Stockable 1 an

Produit fabriqué par TECHNICHEM S.A.

#### Mises en œuvre et précautions

Mai 2005

##### Mise en œuvre

- Avant l'utilisation du TECHNICLEAN GEL pour l'élimination de graffitis, nous vous conseillons d'effectuer un nettoyage de la surface à l'eau chaude (> 80°C) sous pression;
- Ensuite appliquer généreusement le TECHNICLEAN GEL sur la zone à nettoyer;
- Laisser agir quelques minutes;
- Ne pas laisser sécher le TECHNICLEAN GEL (perte d'efficacité);
- Rincer ensuite à l'eau chaude sous pression en s'aidant éventuellement d'une brosse;
- Il parfois nécessaire d'enlever la couche de produit dissout à l'aide d'une spatule métallique;
- Répéter l'opération si nécessaire;
- Consommation: entre 0.5 et 1L/m<sup>2</sup>.

#### Remarques & précautions

- Essai préalable in situ toujours conseillé;
- Le TECHNICLEAN GEL contient des solvants inflammables et doit être utilisé uniquement à l'extérieur et à l'abri d'une flamme;
- Eviter les contacts prolongés avec la peau;
- Le TECHNICLEAN GEL peut attaquer certaines matières plastiques;
- Le TECHNICLEAN GEL est nocif.

Tous les renseignements diffusés dans ce dossier le sont à titre de simple information, sans reconnaissance préjudiciable ni aucune garantie autre que celles pouvant découler de la vente de nos produits, dans les limites de nos conditions générales.

Tous les renseignements diffusés dans ce dossier le sont à titre de simple information, sans reconnaissance préjudiciable ni aucune garantie autre que celles pouvant découler de la vente de nos produits, dans les limites de nos conditions générales.