

SILITRANS® 560 ANTIGRAFFITI

Protection permanente anti-graffiti sur les surfaces minérales poreuses

Le produit Silitrans® 560 Antigrffiti permet une imprégnation aussi bien oléophobe qu'hydrophobe des matériaux minéraux poreux.

L'imprégnation obtenue par l'application de Silitrans® 560 Antigrffiti empêche la pénétration dans le support des colorants et des pigments. Les tentatives de graffiti peuvent être facilement enlevées de la surface, tandis que l'imprégnation demeure intacte : il s'agit donc réellement d'un système procurant une protection durable contre les graffiti.

Le Silitrans® 560 Antigrffiti présente des effets anti-graffiti permanents tout en permettant la diffusion de la vapeur d'eau.

Le Silitrans® 560 Antigrffiti est un produit concentré qui s'utilise non dilué pour des applications pérennes. Pour des protections temporellement moins sévères, Silitrans® 560 Antigrffiti peut s'utiliser en solution dans l'eau déminéralisée ou désionisée, le degré de dilution utilisé conditionnant la durabilité, qui s'exprime en nombre de nettoyages pouvant être supportés par le support traité.

Pour une protection efficace et pérenne contre les graffiti le mode opératoire à observer est le suivant :

A. PREPARATION DES SURFACES

Les surfaces à protéger doivent être **propres** et **sèches**. Toutes les salissures et colonisations biologiques doivent être parfaitement éliminées (Cf. traitement général des surfaces avant application des produits de la famille Silitrans®).

L'eau absorbée par le support lors des opérations de nettoyage doit avoir été entièrement évaporée pour que le traitement soit efficace. Les fissures, joints défectueux et autres détériorations du support doivent avoir été réparés et les réparations parfaitement sèches.

Les surfaces adjacentes non sujettes à traitement, comme les huisseries, baies, fenêtres, y compris les végétaux et la terre, doivent être convenablement **protégées** contre les pulvérisations et coulures de SILITRANS® 560 ANTIGRAFFITI à l'aide, par exemple, de films de polyéthylène.

B : APPLICATION DE BASE

Appliquer directement le SILITRANS® 560 ANTIGRAFFITI sans le diluer sur un support parfaitement préparé et dépoussiéré. L'application la plus efficace sera obtenue à l'aide d'un dispositif de pulvérisation à basse pression dit HVLP¹ qui limite les pertes par brouillard perdu et assurent une pulvérisation fine, douce et homogène permettant l'application uniforme du traitement. Le SILITRANS® 560 ANTIGRAFFITI est particulièrement facile à appliquer à l'aide de buses de 1,3 à 1,5 mm.

Le Silitrans® 560 Antigrffiti peut également être appliqué au moyen d'une brosse ou d'un pinceau² dans ce cas, l'application s'effectuera de bas en haut afin d'éviter les coulures dues à la pré imprégnation, et en un seul passage pour éviter les chevauchements de couches. Il convient d'éliminer les grosses gouttes avec le pinceau. En quelques minutes, la surface du support est **hydrofuge**.

¹ HVLP : système de pulvérisation "high volume low pressure" - pression d'atomisation n'excédant pas 0,7 bar.

² Cette méthode plus rustique est susceptible d'augmenter la consommation unitaire de Silitrans® 560 Antigrffiti et d'entraîner des modifications d'aspect du fait de l'irrégularité de l'application.

C. PROTECTION DEFINITIVE

L'application d'autres couches sera nécessaire pour obtenir une protection définitive contre les graffiti. Laisser sécher la surface après la première application : on peut appliquer la couche suivante dès que la surface de la couche précédente est sèche. Le temps de séchage est variable de 10 minutes à une heure environ et dépend des conditions météorologiques et de la nature du matériau minéral poreux.

D. CONSOMMATION ET NOMBRE DE COUCHES NECESSAIRES

Le nombre d'applications et la quantité de Silitrans® 560 Antigraffiti dépendent de la nature du substrat et de l'effet désiré. Les surfaces des matériaux très poreux nécessitent un nombre de couches plus élevé que celles des matériaux lisses, micro-poreux et denses.

Pour protéger efficacement les murs des graffiti et autres tags, plusieurs couches de Silitrans® 560 Antigraffiti sont nécessaires : il est toujours conseillé de procéder à un essai sur une petite surface représentative du support afin de s'assurer du travail nécessaire et de la consommation à prévoir.

Le tableau ci-après fournit une estimation des consommations prévisionnelles de Silitrans® 560 Antigraffiti en relation avec la nature du support.

Surfaces	Exemples	Consommation prévisionnelle en g/m ²	Commentaires
Minérales polies	Marbre, granite poli	10 - 50	Polir avec le produit
Rugueuses, de très faible porosité	Granite massif brut	70 - 100	
Grossière, de faible porosité	Briques de façade	100 - 120	2 couches sont généralement nécessaires
Lisses, poreuses	Béton dense	120 - 200	
Rugueuses, poreuses	Grès, béton alvéolé, calcaire	170 - 210	
Très rugueuses, poreuses à très poreuses	Grès de Silésie, plâtres, surfaces structurées	210 - 240 +	La consommation dépend de la porosité de la surface

E. Applications particulières

Pour le traitement des surfaces denses polies, comme le marbre ou le granite (monuments funéraires, plaques commémoratives, etc.), l'application s'effectue par pulvérisation superficielle d'un très mince film de Silitrans® 560 Antigraffiti en dilution à 15 % puis par polissage (manuel ou mécanique) jusqu'à obtention de la brillance initiale.

F. Performances

Les performances du film anti-graffiti sont obtenues après plusieurs jours. Le revêtement de Silitrans® 560 Antigraffiti est stable aux rayons UV et résistant à l'eau et aux solvants.

Avec une perméance $S_d = 0,064 \text{ m}$, le produit Silitrans® 560 Antigraffiti est classé dans la catégorie 1 : haute perméabilité à la vapeur d'eau.

G. Nettoyage

Le nettoyage des graffitis peut être réalisé efficacement avec des produits du type PSS AR 628, Remmers Alkutex ou autres, par application au pinceau puis rinçage à l'eau avec un pinceau. Si l'on utilise un nettoyeur à haute pression, ne pas dépasser 50 bars.