

SILOXOL® 560

ANTI GRAFFITI PERMANENT



Protection permanente des surfaces minérales poreuses contre les graffiti

Présentation générale :

SILOXOL® 560 est un produit de protection des murs, façades, sols, etc. contre les tags et les graffiti. Il s'applique aussi bien sur des parois verticales que sur des surfaces horizontales. Il développe une imprégnation **oléophobe** et **hydrophobe** de tout support minéral poreux.

L'imprégnation obtenue par l'application de SILOXOL® 560 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 SILOXOL® 560 Antigraffiti présente des effets anti-graffiti permanents tout en permettant la diffusion de la vapeur d'eau, donc la « respiration » des supports sur lesquels il est appliqué.

Le SILOXOL® 560 Antigraffiti est un produit concentré qui est livré prêt à l'emploi.

Domaine d'application :

Préparation 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 SILOXOL®).

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 SILOXOL® 560 à l'aide, par exemple, de films de polyéthylène.

Application de base :

Appliquer directement SILOXOL® 560 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. SILOXOL® 560 est particulièrement facile à appliquer à l'aide de buses de 1,3 à 1,5 mm.

SILOXOL® 560 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 définitivement **hydrofuge**.

Protection définitive :

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.

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 SILOXOL® 560 Antigraffiti et d'entraîner des modifications d'aspect du fait de l'irrégularité de l'application.



Consommation :

Le nombre d'applications et la quantité de SILOXOL® 560 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 SILOXOL® 560 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 SILOXOL® 560 en relation avec la nature du support.

Types de surfaces	Exemples	Consommation prévisionnelle en g/m ²	Commentaires
Minérales polies	Marbre, granite poli	10 - 50	Polir avec le produit (cf. § ci-dessous)
Rugueuses, de très faible porosité	Granite massif brut	70 - 100	1 couche suffit
Grossière, de faible porosité	Briques de façade	100 - 120	2 couches sont généralement nécessaires sur ce support
Lisses, poreuses	Béton dense	120 - 200	1 couche suffit
Rugueuses, poreuses	Grès, béton alvéolé, calcaire	170 - 210	1 à 2 couches selon porosité de la surface
Très rugueuses, poreuses à très poreuses	Grès de Silésie, plâtres, surfaces structurées	210 - 240 +	2 couches

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 SILOXOL® 560 en dilution à 15 % puis par polissage (manuel ou mécanique) jusqu'à obtention de la brillance initiale.

Performances :

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

Avec une perméance $S_d = 0,064$ m, SILOXOL® 560 est classé dans la catégorie 1 : haute perméabilité à la vapeur d'eau.

Précautions :

Toujours procéder à un essai discret avant toute application.

Edition 12/10/2013