

SILITRANS® 208

Minéralisant - Imperméabilisant

Traitement des pierres naturelles par minéralisation

Présentation Générale :

SILITRANS® 208 est un produit liquide performant pour La protection contre la pénétration de l'eau des pierres naturelles et **tout particulièrement des pierres calcaires : tuffeau, pierre de bourg, etc.**

SILITRANS® 208 est un produit minéralisateur qui pénètre à l'intérieur du support et réagit avec lui. Le support traité ne se laisse plus pénétrer par l'eau mais reste perméable¹ à la vapeur d'eau (# 60 g/m².h), ce qui permet au support de respirer.

SILITRANS® 208 est un produit volatil, inflammable (point d'éclair supérieur à 62°C) qui s'emploie uniquement sur support décapé, propre, dépoussiéré et **sec** (7% d'humidité résiduelle maximum).

¹ SILITRANS est une marque déposée.

Domaine d'application :

Pour obtenir une protection efficace et pérenne contre la pénétration de l'eau, le mode opératoire à observer est le suivant :

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

Modalités d'application :

Appliquer directement SILITRANS® 208 directement sur le support préparé et dépoussiéré. L'application la plus efficace sera obtenue à l'aide d'un dispositif de pulvérisation à basse pression dit HVLP² qui limite les pertes par brouillard perdu et assurent une pulvérisation fine, douce et homogène permettant l'application uniforme du traitement. SILITRANS® 208 est particulièrement facile à appliquer à l'aide de buses de 1,3 à 1,5 mm ; il peut également être appliqué au moyen d'une brosse ou d'un pinceau³ dans ce cas, l'application s'effectuera de bas en haut afin d'éviter les coulures dues à la pré imprégnation, et en plusieurs passages en croisant les couches. Eliminer les grosses gouttes avec le pinceau. En quelques heures, la surface du support est totalement **hydrofuge**.

¹ La perméabilité à la vapeur d'eau est une propriété matérielle exprimée indépendamment de l'épaisseur du matériau. La perméance est la quantité de vapeur d'eau traversant un mètre carré de matériau en une heure pour une différence de pression partielle de 1 mmHg entre les deux faces

² HVLP : système de pulvérisation "high volume low pressure" - pression d'atomisation n'excédant pas 0,7 bar.

³ Cette méthode plus rustique est susceptible d'augmenter la consommation unitaire de SILITRANS® 208 et d'entraîner des modifications d'aspect du fait de l'irrégularité de l'application.



Consommation et préconisations :

Le nombre d'applications et la quantité de SILITRANS® 208 dépendent de la nature du substrat et de l'intensité de l'hydrofugation demandée. Les surfaces des matériaux très poreux nécessitent un nombre de couches plus élevé que celles des matériaux lisses, micro-poreux et denses.

Pour traiter efficacement les supports contre la pénétration de l'eau, plusieurs couches de SILITRANS® 208 peuvent être 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 consommations⁴ prévisionnelles de SILITRANS® 208 en relation avec la nature du support.

Types de surfaces	Exemples	Consommation prévisionnelle en g/m ²	Commentaires
Minérales polies	Marbre, granite poli	50 - 100	1 couche est suffisante
Rugueuses, de très faible porosité	Granite massif brut	90 - 120	Idem
Grossière, de faible porosité	Briques de façade	150 - 200	2 couches sont généralement nécessaires
Lisses, poreuses	Béton dense	150 - 200	Idem
Rugueuses, poreuses	Grès, béton alvéolé, calcaire	170 - 300	2 à 3 couches
Très rugueuses, poreuses à très poreuses	Grès de Silésie, plâtres, surfaces structurées	250 - 400 +	La consommation dépend de la porosité de la surface

Attente entre couches :	8 à 10 heures	Humidité ambiante :	inférieure à 70 %
Temps de séchage :	environ 4 heures à 20 °C	Séchage définitif :	48 heures
Températures du support :	Minimum : 5°C	Maximum : 25 °C	
Température ambiante :	Minimum : 5 °C	Maximum : 30 °C	

Performances :

Le revêtement de SILITRANS® 208 est stable aux rayons UV et résistant à l'eau et aux solvants.

Avec une perméance $S_d = 0,064$ m, le produit SILITRANS® 208 est classé dans la catégorie 1 : haute perméabilité à la vapeur d'eau.

Caractéristiques :

Viscosité :	# 5 mPa.s	Masse volumique :	# 1.06 kg/dm ³
Point d'éclair :	> 62 °C	Non miscible dans l'eau	

Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosifs. Conserver à l'abri de toute source d'ignition et tout point chaud. Lors de la mise en œuvre, éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas fumer. Ventiler largement le local si l'application s'effectue en intérieur.

Assurez-vous d'être en possession de l'édition la plus récente de la fiche technique de SILITRANS® 208. Dernière édition : 15 Juillet 2013.

⁴ Avertissement : les quantités qui sont annoncées ci-dessous sont données sous toutes réserves en raison de la grande variabilité de la nature des supports. Par ailleurs, les conditions d'emploi échappant à notre contrôle, ces indications ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient en aucun cas impliquer une responsabilité quelconque de notre part.