

SILITRANS® 300

Durcisseur de Surface

minéSys
Mineral System

Procédés et produits de traitement des matériaux minéraux

Nettoyage - Minéralisation - Protection



Durcisseur de surface

Objet :

SILITRANS 300 est une solution complexe de produits minéraux dont le mélange judicieux provoque par réaction chimique avec le calcium et/ou le dioxyde de carbone, après pénétration par capillarité, une imperméabilisation des supports minéraux poreux au sein desquels elle est appliquée.

De par la nature des produits réactionnels formés par l'application de **SILITRANS 300**, les matériaux minéraux poreux acquièrent une excellente et durable imperméabilisation, y compris sous des pressions d'eau jusqu'à 3 bars, tout en conservant leur aspect initial et leur perméabilité aux gaz. Ainsi, le support est imperméabilisé sans être asphyxié.

L'application de **SILITRANS 300** développe la résistance chimique du support et améliore ses caractéristiques mécaniques : meilleure résistance à la flexion, à la traction, à l'abrasion.

SILITRANS 300 est un **minéralisateur de masse** et non un simple traitement superficiel, bien que certaines applications spécifiques ne nécessitent qu'une faible pénétration.

Selon les modalités d'application et l'objectif recherché, **SILITRANS 300** devra donc pénétrer plus ou moins profondément dans le support.

Domaines d'application :

L'application de **SILITRANS 300** concerne uniquement les matériaux minéraux poreux.

SILITRANS 300 peut être utilisé en traitement faiblement pénétrant ou en traitement massif selon le mode d'application et selon l'objectif recherché.

L'application de **SILITRANS 300** est particulièrement recommandée pour les travaux d'imperméabilisation d'ouvrages : cuvelage, parties des ouvrages soumises à des pressions d'eau jusqu'à 3 bars (*), réservoirs, bassins, etc... soit en traitement préventif, soit en intervention curative.

L'augmentation de la résistance chimique des matériaux minéraux poreux traités par **SILITRANS 300** en contact avec des milieux dont le pH est compris entre 8,5 et 4 (*) convient pour la protection des ouvrages techniques : stations d'épurations, caniveaux, regards, canalisations d'eaux usées, sols industriels, rétentions, etc ...

Par l'amélioration des caractéristiques mécaniques des matériaux minéraux poreux traités par **SILITRANS 300**, l'application est recommandée pour les ouvrages soumis à des contraintes répétées ou à un trafic important : stations services, péages autoroutiers, pistes aéroportuaires, etc...

En application massive, par pénétration capillaire de **SILITRANS 300** correctement dosé, on imperméabilise les matériaux minéraux poreux de façon pérenne en imprégnant la porosité et en réagissant avec ses constituants.

Nota : sur certains supports poreux, l'application préalable d'une solution d'activateur ACTICAL améliore la pénétration de SILITRANS 300 et accélère sa réactivité.



(*) pour des valeurs sortant de ces limites, consulter notre centre technique

Présentation :

SILITRANS 300 se présente sous la forme d'un liquide limpide, légèrement visqueux.

Il est conditionné en bidons de 25 kg.

Caractéristiques :

SILITRANS 300 :

- liquide très alcalin pH > 11
- densité : 1,250 kg/l
- gélif (ne pas stocker à des températures < 0° C)
- réaction violente et exothermique avec les acides

Précautions de mise en oeuvre :

Certains éléments constitutifs de **SILITRANS 300** provoquent une attaque chimique des métaux légers, comme l'aluminium, une altération des revêtements (peintures) ainsi que des incrustations sur le verre.

Lorsque d'interventions sur bâtiments avec second oeuvre posé, les travaux d'application nécessitent donc de manière impérative la pose de protections adéquates des menuiseries, serrureries et miroiteries en place susceptibles d'être atteintes.

Attention !

SILITRANS 300 est un produit **corrosif alcalin** qu'il convient de manipuler avec précaution. Le port des gants et des lunettes de protection est nécessaire. Oter immédiatement les vêtements souillés ou imprégnés; laver à grande eau les parties du corps atteintes par le produit.

Les produits réactionnels formés par l'action de **SILITRANS 300** sur certains des matériaux constitutifs du support, sont chimiquement inertes. Il n'y a pas d'attaque des éléments constitutifs du support, mais au contraire renforcement de la cohésion interne et de la résistance chimique aux agressions.

Contrôle qualité :

La qualité des produits est auto-contrôlée en usine :

- sur les matières premières
- en cours de fabrication
- avant conditionnement.

Un échantillon référencé et daté de chaque lot fabriqué est conservé aux fins de contrôle ultérieur éventuel. Chaque conditionnement comporte une étiquette sur laquelle figure un numéro de lot de fabrication. De plus, chaque lot fabriqué est identifié individuellement grâce à un code chimique unique et invariable dans le temps. Ce système de reconnaissance permet, y compris après application sur support, d'identifier avec certitude la provenance du produit et ses lot et date de fabrication.



Conditions de stockage :

Les bidons de SILITRANS 300 sont à stocker dans un local à l'abri du gel et des fortes chaleurs. Températures extrêmes de stockage : + 2°C à + 30°C. Conserver impérativement fermés les emballages d'origine.

Qualité de l'eau de dilution :

SILITRANS 300 s'utilise, sauf cas très spécifiques, en solutions aqueuses. S'assurer que la dureté de l'eau de préparation est inférieure ou égale à 21 °F. Lorsque la dureté de l'eau est supérieure à 21 °F, utiliser immédiatement les solutions ainsi préparées (dans les 15 minutes).

Péremption :

SILITRANS 300 doit impérativement être utilisé dans les 12 mois qui suivent sa date de livraison. Utiliser dès l'ouverture des emballages. Refermer soigneusement les récipients entamés en exprimant l'air au maximum par pression latérale, et utiliser le contenu dans le mois qui suit.

Utilisation des dilutions :

Les dilutions de **SILITRANS 300** sont à préparer au moment de l'emploi. Elles doivent être utilisées dans la journée même et ne peuvent en aucun cas se conserver pour une utilisation ultérieure.

Temps de réaction :

La réactivité de **SILITRANS 300** est pour partie proportionnelle à la température. Elle est également conditionnée par la nature et la ventilation du support.

Il est nécessaire, pour certains supports dépourvus de calcium réactif, d'appliquer préalablement une solution d'activateur **ACTICAL**. Cette nécessité est rappelée dans les cahiers des charges particuliers.

Il est nécessaire de respecter le temps de réaction de **SILITRANS 300** dans les supports avant utilisation de ceux-ci. Ce temps se situe, en moyenne (pour une température extérieure moyenne de 15 °C) entre 10 et 15 jours, mais une efficacité certaine existe dès 48 heures après application.

Important :

Les informations contenues dans ce cahier des charges sont données de bonne foi. Elles sont le reflet des essais effectués avec **SILITRANS 300** par notre service technique, qui se réserve le droit d'apporter toutes modifications utiles au produit et aux modalités spécifiques d'application.

Ces informations ne se substituent en aucun cas aux essais préliminaires auxquels tout applicateur doit procéder pour réaliser l'adéquation du produit à chaque application déterminée.

Cette documentation est le résultat de notre expérience et des données en notre possession à la date de sa rédaction. Elle est fournie de bonne foi à titre indicatif, mais n'engage pas notre responsabilité quant à son application dans chaque cas particulier. Assurez vous d'être en possession de l'édition la plus récente de la fiche technique de SILITRANS 300.

Edition : 4 mars 2008