



PENTASIL LI 7

Solution de silicate de lithium pour dallages de ciment

Fiche Technique Aout 2018

PRÉSENTATION

Le **Pentasil LI 7** est composé d'une solution aqueuse de silicate de lithium modifié et stabilisé pour le traitement de surfaces à base de ciment. Sa capacité de pénétrer dans les porosités de la masse de ciment lui permet de réagir avec la chaux libre du ciment en créant une microstructure résistante à l'abrasion. Le dallage traité et poli devient anti-poussière, résistant aux taches et exempt d'efflorescences.

CARACTERISTIQUES

Le **Pentasil LI 7** est un produit inorganique avec une viscosité très faible grâce à laquelle il peut pénétrer en profondeur dans le support et bloquer les possibles efflorescences à l'intérieur de l'artefact de ciment en constituant une barrière très efficace à leur migration à l'extérieur.

L'action consolidant et d'imperméabilisation du **Pentasil LI 7** se produit grâce à la déposition de microparticules de silice à l'intérieur des porosités et des capillaires du support ainsi que pour la réaction combinée entre les composants du produit, les sels présents et le dioxyde de carbone dans l'air. La double action du **Pentasil LI 7** produit un colmatage partiel des porosités et des capillaires, suffisant pour bloquer la remontée des sels mais pas de l'eau sous forme de vapeur.

Comme le **Pentasil LI 7** est formulé par un silicate de lithium très réactif avec la chaux libre du ciment, il crée une microstructure très compacte en augmentant les résistances mécaniques de l'artefact. Comme ça, le **Pentasil LI 7** est particulièrement approprié pour consolider les dallages en béton avec l'effet anti-poussière.

Comme il s'agit d'un produit qui ne crée pas des pellicules, le **Pentasil LI 7** ne crée pas une couche continue, donc il n'est pas soumis à égratignures ou détachements.

En plus, comme il est dans une solution aqueuse, on peut l'appliquer dans des milieux peu ventilés ou dans des lieux où on ne pourrait pas utiliser des produits en solvant.

EMPLOI

On peut appliquer le **Pentasil LI 7** sur des surfaces de ciment ayant une maturation au moins de 2-3 jours. S'on veut l'appliquer sur des surfaces en béton, il faut s'assurer qu'on a déjà effectué le coupage des joints.

Avant d'appliquer le produit il faut s'assurer que la surface est parfaitement propre, sèche, sans poussière et sans taches d'huile et de gras ou d'autres substances comme des agents anti-évaporation producteurs de film qui peuvent bloquer la pénétration du produit.

On peut appliquer le **Pentasil LI 7** par rouleau, par projection avec une pompe à basse pression ou on peut le verser directement sur la surface en l'étendant immédiatement et d'une façon homogène.

On suggère de maintenir le produit en contact le plus long possible pour permettre au **Pentasil LI 7** de pénétrer en profondeur. Pour cette raison, il est important que la surface reste bien mouillée pour au moins 20-30 minutes d'une façon homogène et sans des parties sèches.

	Données	Méthode	
DONNÉES TECHNIQUES	État :	Liquide	Visuel
	Couleur :	Transparente	Visuel
	Densité :	1,080 ± 0,01 kg/dm ³	IST. 10.06
	Potentiel hydrogène (pH) :	11,5 ± 0,5	IST.10.05
	Solubilité dans l'eau :	Totalement soluble	IST. 10.21
	Teneur en matière sèche :	12,5 ± 2,5%	IST. 10.03

RENDEMENT Le rendement dépende de la porosité du support, mais en tout cas il n'y a jamais une consommation supérieure à 0,500 l de solution par m².

**STOCKAGE
ET VALIDITÉ** S'il est conservé dans ses emballages originaux et stocké à l'abri à une température entre +5°C et +40°C, le **Pentasil LI 7** a une validité de 12 mois de la date du document du transport.

RECOMMANDATION **Le produit tel quel n'est pas considéré dangereux selon les normes en vigueur. En tout cas, il est recommandé d'utiliser des gants en caoutchouc, des lunettes protectives et des revêtements de protection pendant son utilisation.**
 En cas de contact avec les yeux, il faut le laver immédiatement avec de l'eau pour au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, recourir aux soins d'un médecin.
 En cas de contact avec la peau il faut le laver immédiatement avec plein d'eau.
 En cas d'ingestion ou d'inhalation recourir aux soins d'un médecin.
 Ne pas disperser le produit et l'emballage dans l'environnement.
 Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.

EMBALLAGE Jerricans de 25 kg.

Les données techniques indiquées dans cette fiche ont été enregistrées au moyen d'essais et des règles standardisées ou leurs modifications, selon les systèmes Pentachem. Les modalités appliquées peuvent être demandées à notre service technique.

Ce qui est indiqué dans cette fiche technique représente le mieux de nos connaissances et de nos expériences. De toute façon on conseille d'effectuer des essais techniques préventives pour des emplois différents de ceux étant indiqués. En tout cas, PENTACHEM Srl n'assume aucune responsabilité pour des dégâts ou défauts causés par l'emploi de ses produits, les conditions d'emploi n'étant pas sous son contrôle. PENTACHEM Srl Informe aussi que son service technique est à la disposition de la clientèle pour tout renseignement inhérent à l'emploi correct de ses produits.

Pentachem Srl–Via Galvani,3–Zona Ind. Casarola–47832-S.Clemente (RN) Italy Tel.-39.2541.988026–Fax +39.0541.989557–info@pentachem.it–pentachem@pentachem.it



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =