

SL-PU D70

Description

Le PU D70 est un sol coulé, pigmenté et autonivelant, à deux composants et sans solvants, à base d'un polyuréthane aromatique, aux propriétés élastiques fermes.

Le sol coulé Quartzline PU D70 s'utilise pour réaliser un revêtement de sol souple, élastique ferme et sans joints.

Produit idéal sur les sols en bois, les sols en plaques alvéolaires et les chapes en sable/ciment, et lorsque les bruits de contact peuvent poser un problème.

En raison de ses qualités de recouvrement de fissures, ce revêtement convient très bien aux sols industriels, dans les salles de production, les locaux d'entreposage et les ateliers.

Ce revêtement de sol autonivelant s'utilise depuis de nombreuses années en association avec le Quartzline Coating PU SG Coloured ou le PU MG Matt ou Satin Gloss.

Ces associations ont fait leurs preuves en matière de résistance à l'usure et de dureté. Le Coating PU MG contient des absorbeurs d'UV, ce qui retarde le processus de décoloration du sol coulé.

Le SL-PU D70 est un sol coulé sujet à la décoloration, mais son degré de décoloration est nettement inférieur à celui du SL-PU D60.

Par contre, il n'égale pas l'excellent niveau du revêtement aliphatique SL-PU UV.

C'est la raison pour laquelle il est conseillé de recouvrir les couleurs claires d'une couche de Coating PU SG Coloured, puis de revêtir cette couche d'un Coating PU MG Matt ou Satin Gloss par exemple.

Le Coating PU MG a un très faible niveau de COV et respecte donc les sévères exigences du protocole allemand AgBB, de la classe A+ française et des certifications BREEAM et LEED pour la qualité de l'air.

Ce système de revêtement de sol est idéal pour y répandre des flocons colorés décoratifs ou pour créer un effet de béton.

Utiliser 3 à 5 % de Quartzline « Antislip KFU » pour obtenir une surface antidérapante.

Forme

Composant A : Liquide, coloré
Composant B : Liquide, transparent jaune clair

Quasiment toutes les couleurs RAL, NCS et SIKKENS sont possibles. D'autres couleurs sont également possibles, en concertation.

La lumière solaire directe provoque des décolorations et des différences de couleurs. Cela n'a aucun effet sur la fonctionnalité et les performances du sol coulé.

Propriétés

Souple et élastique ferme

Aromatique, mais résistance aux UV améliorée

Étanche aux liquides

Sans solvants

Bonne résistance chimique et mécanique

Viscosité ¹ (mPa.s) 2 500 – 3 000

Dureté Shore ² > D70

Densité ³ (g/cm³) 1,41

Résistance à la traction ⁴ @ 28 j (N/mm²) ~ 14

Allongement à la rupture ⁴ @ 28 j (%) ≥ 70

Délai de mise en œuvre à 20 °C (min.) ~ 20

Adhérence ⁵ (N/mm²) > 1,5
(Fissure de béton)

¹ = Brookfield, LV4, 30 tr/min, @ 23 °C

² = DIN 53505, 14 jours / + 23 °C / 50 % H.R.

³ = ISO 2811-1, + 23 °C / 50 % H.R.

⁴ = ISO 527 / + 23 °C / 50 % H.R.

⁵ = EN 4624, 14 jours / + 23 °C / 50 % H.R.

Le sol coulé PU D70 doit toujours être revêtu d'une couche de Quartzline Coating PU MG. L'application par phases et l'utilisation de numéros de lots différents dans un projet peuvent entraîner de légères différences de couleurs.

Il est conseillé de toujours commander l'intégralité des matériaux en une seule fois, pour un projet.

Conditionnement

Composant A : Bidon 20 kg
Composant B : Jerrican 5 kg
Composants A + B : Kit 25 kg

Durée de conservation / Entreposage

Jusqu'à 12 mois suivant la date de fabrication, dans l'emballage original, scellé, non ouvert ni détérioré, dans un endroit sec entre +5 °C et +30 °C.

Mise en œuvre

Rapport de mélange : Composant A : Composant B = 80 : 20 (volumes en poids)

Ajouter entièrement le composant B au composant A et mélanger durant 2 minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Verser ensuite ce mélange dans un bidon propre et mélanger à nouveau de manière intensive durant au minimum 1 minute, afin d'éviter de laisser d'éventuelles parties non mélangées sur le bord et/ou le fond.

Éviter de mélanger trop rapidement ou trop longuement, afin de réduire au minimum l'insertion de bulles d'air, pour ne pas devoir les enlever par la suite.

Effectuer le mélange de préférence à l'aide d'un mélangeur puissant à bas régime, 300 – 400 tr/min, avec un malaxeur Quartzline WK 90.

Apprêt pour supports poreux :

Sur les supports poreux, utiliser le SL-EP Scratchcoat ou le Primer BHH, éventuellement avec de la matière de charge Microdol A100. Cet apprêt permet d'obtenir une forte adhérence mécanique, par le remplissage des pores.

Apprêt pour supports non poreux :

Sur les supports scellés, utiliser le Primer GW. Cet apprêt présente d'excellentes caractéristiques d'adhérence physique.

En cas de doute, effectuer un essai d'adhérence. Il est toujours judicieux de tester au préalable.

Couche de ragréage : Pour niveler et/ou sceller le support, une couche de ragréage doit être appliquée. Utiliser pour cela le SL-EP Scratchcoat ou le Primer BHH avec de la matière de charge Microdol A100.
1 mètre carré nécessite 0,5 à 1 kg de couche de ragréage.

Couche de finition : **SL-PU D70**

Couche supérieure : Le sol coulé PU D70, sujet à la décoloration, doit être recouvert d'un revêtement aliphatique non décolorant et stable aux UV comme le Quartzline Coating PU MG Matt ou Satin Gloss. Ces couches supérieures contiennent des absorbeurs d'UV qui retardent considérablement la décoloration du SL-PU D70.

Couche supérieure supplémentaire : Pour obtenir une meilleure résistance à l'usure et une meilleure protection contre les UV, cette couche peut être recouverte d'une couche supplémentaire de Coating PU MG.

RÈGLE POUR TOUT SOL COULÉ / SYSTÈME DE REVÊTEMENT :
 Après l'application de l'apprêt et de l'éventuelle couche de ragréage, le support doit être scellé AVANT l'application de la couche de finition, afin de prévenir l'apparition de bulles et de petits trous dans la couche de finition.

Le Quartzline SL-PU D70 fait partie du système suivant :

Deco-Line EVO

Consommation

Système de sol coulé	Produit	Consommation
Apprêt	Primer BHH	125 - 250 g/m ²
	SL-EP Scratchcoat	150 - 500 g/m ²
	Primer GW	100 - 150 g/m ²
Couche de ragréage (en option)	Primer BHH + Filler A100	500 - 1 000 g/m ²
	SL-EP Scratchcoat	500 - 1 000 g/m ²
<u>Couche de finition</u>	SL-PU D70	
Épaisseur de couche 1 mm		~ 1 410 g/m ²
Épaisseur de couche 2 mm		~ 2 820 g/m ²
Épaisseur de couche 3 mm		~ 4 230 g/m ²
Couche supérieure	Quartzline PU MG	150 - 175 g/m ²
Couche supérieure supplémentaire (en option)	Quartzline PU MG	150 - 175 g/m ²

Traitement préalable du support

Le support doit être sain et suffisamment résistant à la pression (minimum 25 N/mm²), avec une adhérence de 1,5 N/mm² minimum.

Le support doit être propre, sec et exempt de salissures, huile, corps gras et autres impuretés.

La chape en ciment ou le sol en béton doit être revêtu d'un apprêt ou d'une couche de ragréage, afin d'obtenir une surface plane et lisse. Les inégalités doivent être supprimées, par exemple par ponçage.

Le béton friable et cassant et les égalisations en ciment non fixées doivent être enlevés et les détériorations de surface, telles que trous et cavités, doivent être comblées avec le Quartzline Epoxy Gel, puis à nouveau revêtues d'un apprêt.

Avant l'application du produit, toutes les poussières et tous les éléments non fixés doivent être entièrement enlevés de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un balai et/ou d'un aspirateur industriel.

La chape en ciment ou le sol en béton doit être revêtu d'un apprêt et les supports inégaux doivent être égalisés à l'aide du Quartzline Cementitious SL Underlayment ou du Cementitious SL Constructive. Pour tout complément d'informations, voir la fiche technique correspondante.

Si le support date de plus de 48 heures, effectuer un essai d'adhérence. En cas de doute, toujours tester au préalable !

Conditions de mise en œuvre

Température du support : Minimum 10 °C, maximum +25 °C

Température ambiante : Minimum 10 °C, maximum +25 °C

Taux d'humidité du support : < 4 % d'humidité
À tester par une mesure au carbure.

Humidité relative de l'air : Maximum 70 % H.R.

Point de condensation : Attention à la condensation !

La température du support et des matériaux non durcis doit être d'au moins 3 °C supérieure au point de condensation, afin de réduire les risques de formation de condensation, de décoloration blanche ou de formation de mousse sur la finition du sol.

Application

Délai de mise en œuvre à 20 °C	20 minutes
Sec hors poussières à 20 °C	4,5 heures
Praticable à 20 °C	8 heures

Avant l'application, contrôler le taux d'humidité du support, l'humidité relative et le point de condensation.

Verser le SL-PU D70 et l'étaler de manière régulière à l'aide d'une taloche lisse ou dentée. Vider de préférence le bidon en une seule fois, en raison de la rapidité de réaction du matériau s'il reste dans le bidon.

Remarques :

Ne pas appliquer le sol coulé PU D70 sur des supports dont l'humidité remonte.

Le sol coulé PU D70 fraîchement appliqué doit être protégé de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 24 heures (+20 °C).

Le matériau non durci réagit à l'eau (formation de mousse). Par conséquent, durant la mise en œuvre, porter des bracelets et un bandeau anti-transpiration de Quartzline pour éviter que des gouttes de transpiration ne tombent sur le matériau !

Les matériaux mélangés doivent être aussitôt mis en œuvre car, à la fin du délai de mise en œuvre, l'étalement et la désaération diminuent.

Une mauvaise évaluation et un mauvais traitement des fissures peuvent entraîner une diminution de la durée de vie et provoquer des fissurations récurrentes.

Les inégalités et inclusions de saletés présentes dans le support restent visibles après l'application d'une fine couche d'étanchéité. Le support et les surfaces voisines doivent être correctement nettoyés au préalable.

Une température ambiante élevée ou un chauffage par le sol, associé à une forte contrainte ponctuelle, peut provoquer des empreintes dans la résine, dans certains cas.

S'il est nécessaire de chauffer, ne pas utiliser de brûleurs à gaz, mazout, paraffine ou autres combustibles fossiles, car ils dégagent de grandes quantités de CO² et de vapeur d'eau qui peuvent avoir un effet néfaste pour la finition. Pour chauffer, utiliser uniquement des systèmes de ventilateur à air chaud à commande électrique.

Utiliser des matériaux à numéros de lots identiques, pour obtenir une couleur exactement identique.

Appliquer le SL-PU D70 dans une pièce dont les fenêtres ont été couvertes, afin de le protéger de la lumière solaire directe et d'éviter son réchauffement. La pénétration de lumière solaire peut avoir des conséquences sur la désaération et l'étalement du sol coulé et peut provoquer d'autres perturbations de surface.

Nettoyage / entretien

Pour maintenir durablement la qualité du revêtement de sol après la finition, toutes les salissures renversées doivent être enlevées dès que possible et le revêtement doit être nettoyé régulièrement à l'aide de brosses, machines à broser / aspirer les sols, raclettes en caoutchouc, nettoyeurs à haute pression, etc., en utilisant des produits de nettoyage adéquats.

Nettoyer le sol à l'eau tiède. Ne pas utiliser d'eau chaude (supérieure à 40 °C).

Validité des données techniques

Toutes les données techniques présentées dans cette fiche technique de produit sont basées sur des tests en laboratoire. Elles sont sujettes à modifications, en fonction des circonstances.

Informations de santé et de sécurité

Pour obtenir des informations et des conseils sur l'utilisation, l'entreposage et l'élimination en toute sécurité de produits chimiques, l'utilisateur doit consulter la fiche de données de sécurité de produit la plus récente, concernant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations liées à la sécurité.

Notification légale

Les informations et surtout les recommandations concernant l'application et l'utilisation finale des produits Quartzline sont communiquées de bonne foi, selon les connaissances actuelles de Quartzline et son expérience des produits correctement stockés, traités et appliqués dans des conditions normales.

En raison, dans la pratique, des différences de matériaux, de couches inférieures et de conditions réelles sur place, ces informations et ces recommandations ne peuvent conférer aucune garantie concernant la valeur marchande ou l'aptitude du produit pour une utilisation donnée, ni aucune responsabilité découlant d'une relation juridique, sur la base de ces informations, ou découlant de toutes recommandations écrites ou tous autres conseils fournis.

Quartzline se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits.

Les droits de propriété de tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées aux termes des conditions de vente et de livraison actuelles.

Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente édition de la fiche de données de sécurité de produit, pour le produit concerné. Des exemplaires peuvent en être fournis sur demande.