

Résine SILIKAL® PU 313

Finition brillante, stable à la lumière

Le SILIKAL® PU 313 est une finition brillante à 2 composants, émulsifiable dans l'eau, non pigmentée, à base de résine polyuréthane.



Propriétés

- très bonne résistance à la lumière
- aspect uniforme, brillant
- dégageant peu de gaz toxiques et peu odorant
- excellente adhérence
- bonne résistance aux rayures

Domaines d'application

À l'intérieur pour la finition brillante de supports minéraux à l'état neuf et les revêtements à base de résines réactives, soumis à des sollicitations chimiques faibles et mécaniques moyennes. Il peut être également utilisé en tant que primaire sous le SILIKAL® PU 314.

Caractéristiques techniques

Proportion de mélange	Composant A (résine) = 5 parties en poids Composant B (durcisseur) = 1 partie en poids
Poids spécifique (mélange)	env. 1,08 kg/l
Température minimale de durcissement	+10 °C (température ambiante et du sol) tenir compte du point de rosée !
Température d'application optimale	+15 °C à +25 °C
Durée de vie en pot à +10 °C / +20 °C / +30 °C	50 à 60 min / 25 à 35 min / 15 à 20 min
Durcissement à +10 °C / +20 °C / +30 °C	• Recouvrable – après 9 à 13 h / 4 à 5 h / 2 à 3 h • Sollicitation mécanique possible sans restriction – après 10 jours / 7 jours / 3 jours
Consommation	env. 80 à 120 g/m ² par application
Degré de brillance	brillant

Des températures élevées réduisent tous les temps indiqués tandis que des températures basses les rallongent. Une modification de la consistance, et de la consommation est possible. En règle générale, une variation de température de 10 °C multiplie ou divise par deux les temps mentionnés.

Support

Les supports doivent être secs et exempts de substances séparatives (poussières, huiles, graisses etc.). Le produit est appliqué directement sur un support à l'état neuf, à base de ciment, sur une ancienne couche nettoyée à fond ou, dans le temps de recouvrement, sur une couche fraîche.

En cas de supports à base de ciment, l'humidité résiduelle ne doit pas dépasser la valeur de 4-CM-%. En cas de supports à base de ciment modifiés aux polymères, préparer d'abord des surfaces d'essai pour contrôler la comptabilité des matériaux.

En cas d'application d'une finition sur des couches durcies ou sur d'anciennes couches, nettoyer et poncer la surface, le cas échéant, en vérifier également l'adhérence.

La température de l'air et du sol ne doit pas être inférieure à +10 °C, l'humidité relative de l'air ne doit pas être inférieure à 40 % et ne doit pas dépasser 80 % pendant l'application. Tenir compte du point de rosée !

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur notre longue expérience et nos connaissances actuelles. Néanmoins, nous ne pouvons assumer de garantie que si nous contrôlons au préalable les facteurs d'influence agissant dans les cas spécifiques. Les indications de consommation de matériau sont des valeurs moyennes qui peuvent varier sur place.

Résine SILIKAL® PU 313

Finition brillante, stable à la lumière

Le SILIKAL® PU 313 est une finition brillante à 2 composants, émulsifiable dans l'eau, non pigmentée, à base de résine polyuréthane.



Consignes de mise en œuvre

Les composants A et B sont livrés dans les proportions de mélange appropriées. Le durcisseur (comp. B) est mélangé intégralement au composant de base (comp. A). Les composants sont mélangés à l'aide d'un agitateur électrique (environ 300 à 400 tr/min) et au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène exempt de stries. Laisser agir le matériel pendant 15 minutes (maturation). Verser ensuite le matériau mélangé dans un récipient propre et remuer de nouveau brièvement. (Recommandation : un mélangeur avec deux tiges fonctionnant en sens opposé !)

Le SILIKAL® PU 313 est prêt à l'emploi, mais peut être dilué avec 5 % d'eau au maximum.

Le SILIKAL® PU 313 est appliqué avec un rouleau de finition non pelucheux (à poils courts ou moyens) en utilisant une grille d'essorage. Déterminer les zones de travail avant l'application afin d'éviter de recouvrir plusieurs fois la même zone. Pour les grandes surfaces, veillez à appliquer rapidement pour éviter des traces de reprise.

La température du matériel, de l'air et du sol est à mesurer et doit se situer entre +10 °C et +30 °C pendant toute la durée de la pose.

De plus, veillez à ce que la température du support soit +3 °C au-dessus du point de rosée.

L'humidité relative de l'air doit se situer entre 40 % et 80 %.

L'application doit être effectuée quand la température est constante ou baisse pour éviter la formation de cloques par la dilatation de l'air dans le support.

Pour obtenir un bon mélange d'air (air sec), veiller à assurer une ventilation suffisante durant les phases de séchage et de durcissement. Les effets de l'humidité et des impuretés entre les différentes opérations doivent être impérativement évités.

Observer en outre les indications précisées dans les fiches techniques « Le support » et « Consignes générales de mise en œuvre » au chapitre « Silikal Informations générales » de la documentation technique Systèmes à base de résine époxy et polyuréthane.

Résistance chimique

Après leurs durcissement complet, les surfaces protégées avec le SILIKAL® PU 313 sont résistantes à l'eau, ainsi qu'à un grand nombre d'huiles, de graisses, de solutions salines et à divers solvants. (Des altérations de coloris sont possibles).

Conditionnement et coloris

- Kit de 10 kg
- transparent

Résistance à la lumière

Les polyuréthanes de ce type sont résistants au farinage et ont seulement une très faible tendance à jaunir. En raison de la perméabilité de la couche aux rayons UV, il faut également tenir compte de la tendance à jaunir des couches sous-jacentes lors de la composition des systèmes.

Durée de conservation

1 an dans l'emballage d'origine non ouvert en cas de stockage à une température fraîche (< +25 °C), à l'abri du gel et de l'humidité. Ne pas exposer au rayonnement solaire direct !

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur notre longue expérience et nos connaissances actuelles. Néanmoins, nous ne pouvons assumer de garantie que si nous contrôlons au préalable les facteurs d'influence agissant dans les cas spécifiques. Les indications de consommation de matériau sont des valeurs moyennes qui peuvent varier sur place.

Résine SILIKAL® PU 313

Finition brillante, stable à la lumière

Le SILIKAL® PU 313 est une finition brillante à 2 composants, émulsifiable dans l'eau, non pigmentée, à base de résine polyuréthane.



Nettoyage des appareils

Immédiatement après leur utilisation, nettoyer soigneusement les appareils/outils de travail avec de l'eau.

Marquage CE

La norme DIN EN 13 813 « Matériaux de chapes et chapes – Propriétés et exigences » (Jan. 2003) spécifie les exigences applicables au matériau pour chape destiné à la construction de planchers en intérieur. Cette norme concerne également les revêtements et les couches de finition en matière synthétique. Les produits qui correspondent à la norme susmentionnée, portent le marquage CE.

17 ¹⁾	
PU 313 - 001	
DIN EN 13813:2003-01	
Revêtement / chape en résine synthétiques pour usage dans les locaux. EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4 (Structure des couches selon la fiche d'information technique).	
Tenue au feu	E
Dégagement de substances corrosives	SR
Perméabilité à l'eau	NPD ²⁾
Résistance à l'usure	AR 1 ³⁾
Adhérence	B 1,5
Résistance aux chocs	IR 4
Isolation phonique au bruit de pas	NPD ²⁾
Absorption acoustique	NPD ²⁾
Isolation thermique	NPD ²⁾
Résistance chimique	NPD ²⁾

¹⁾ Les deux derniers chiffres de l'année au cours de laquelle le marquage CE a été appliqué

²⁾ NPD = No performance determined ; aucune valeur déterminée

³⁾ se rapporte à la couche lisse, sans charges

Directive EU 2004/42/CE (directive Decopaint)

La teneur en VOC (catégorie de produit IIA/j type Lb) maximale autorisée dans la directive EU 2004/42 est de 500 g/l (limite de 2010) à l'état prêt à l'emploi.

La teneur maximale de SILIKAL® PU 314 à l'état prêt à l'emploi est inférieure à 500g/l VOC.

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur notre longue expérience et nos connaissances actuelles. Néanmoins, nous ne pouvons assumer de garantie que si nous contrôlons au préalable les facteurs d'influence agissant dans les cas spécifiques. Les indications de consommation de matériau sont des valeurs moyennes qui peuvent varier sur place.