

Résine SILIKAL® PU 416

Finition polyaspartique photostable, résistante aux rayures et durcissant rapidement



La résine SILIKAL® PU 416 est une finition à 2 composants brillante, pigmentée, à base d'esters d'acide aspartique et qui durcit rapidement.

Propriétés

- surface brillante
- haute résistance aux produits chimiques
- dégageant peu de gaz toxique et peu odorant
- excellente adhérence
- bonne résistance à l'abrasion et aux rayures
- bon pouvoir couvrant

Domaines d'application

A l'intérieur et à l'extérieur pour la finition finale de revêtements à résine réactive dans les applications industrielles et décoratives dans lesquelles on s'attend à des charges chimiques moyennes à importantes et à des sollicitations mécaniques moyennes. La haute résistance aux rayures et aux intempéries fait partie des caractéristiques clés du produit. S'apprête surtout à une application sur des balcons ou des terrasses, mais aussi pour le marquage de places de parc etc...

La résine SILIKAL® PU 416 permet d'exécuter des revêtements lisses et antidérapants, selon les exigences. Le produit est aussi utilisable dans un milieu en permanence humide.

L'ajout d'agents thixotropes appropriés permet d'en faire une finition texturée.

Caractéristiques techniques

Proportion de mélange	Composante A (résine) = 5 parties en poids Composante B (durcisseur) = 2 parties en poids
Poids spécifique (mélange)	env. 1,4 kg/l
Température minimale de durcissement	+10 °C (température ambiante et de 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	30 – 40 minutes / 20 – 30 minutes / 10 – 15 minutes
Durcissement à +10 °C / +20 °C / +30 °C	- Recouvrable – après 4 – 8 h / 2 – 4 h / 1 – 2 h - Sollicitation mécanique possible sans restriction – après 10 j / 7 j / 3 j
Consommation	env. 150 – 350 g/m ² par application
Degré de brillance	satinée

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 moment optimal pour appliquer la finition est atteint lorsque la couche précédente forme un film suffisamment solide mais pas encore durci. Normalement, c'est le cas au plus tôt au bout de 12 heures et au plus tard après 36 heures.

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 dépasser 80 % avant et pendant l'application. Tenir compte du point de rosée !

Si l'on applique la résine SILIKAL® PU 416 directement sur des supports à base de ciment, il faut veiller à une humidité résiduelle maximale de 4 % CM.

Si un enduit d'égalisation est nécessaire en raison de la rugosité du support, nous recommandons l'application d'un enduit primaire à base de résine SILIKAL® RE 55, RE 56 ou RE 50.

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 durant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène exempt de stries. Verser le matériau mélangé dans un récipient propre et remuer de nouveau brièvement. (outil recommandé : agitateur à deux hélices contrarotatives !). La résine SILIKAL® PU 416 est prête à l'emploi. Il est interdit de la charger ou de la diluer.

On peut étaler le produit SILIKAL® PU 416 avec une raclette en caoutchouc sur la surface préparée, puis passer dessus en croix avec un rouleau de finition non pelucheux (à poils courts ou moyens). Déterminer les zones de travail avant l'application afin d'éviter de recouvrir plusieurs fois la même zone.

Informations produit Silikal

Novembre 2019

Fiche technique SILIKAL® PU 416

Feuille 1 sur 2

Silikal

✉ Ostring 23

☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-0

🌐 www.silikal.de

63533 Mainhausen, Allemagne

☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-40

@ mail@silikal.de

Résine SILIKAL® PU 416

Finition polyaspartique photostable, résistante aux rayures
et durcissant rapidement



Nous recommandons pour les grandes surfaces que deux personnes ou plus appliquent le produit dans une direction et qu'une autre personne répartisse en croix le produit fraîchement appliqué. Le rouleau de répartition devrait être imprégné/imbibé avec le produit et employé uniquement pour le répartir et en aucun cas pour appliquer la couche de finition. Toujours travailler "mouillé sur mouillé", veiller à une répartition optimale en évitant la formation de flaques. Des couches trop épaisses peuvent provoquer un ternissement.

Eviter tout contact avec de l'eau ou des produits chimiques durant les 7 premiers jours.

Veiller à assurer un bon échange d'air (air sec) en ventilant 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 résines époxy et de polyuréthane.

Résistance chimique

Après un durcissement complet, les surfaces protégées avec la résine SILIKAL® PU 416 résistent à l'eau, de même qu'à un grand nombre d'huiles, de graisses, de solutions salines, d'huiles minérales, de lubrifiants, de carburants et à divers solvants. (Des décolorations sont possibles).

Conditionnement et coloris

- Coloris et conditionnement sur demande.

Résistance à la lumière

Bonne résistance aux UV.

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 !

Nettoyage des appareils

Immédiatement après leur utilisation, nettoyer soigneusement les appareils/outils de travail avec des solvants appropriés (acétate d'éthyle, acétone).

Consignes particulières

Le produit se destine aux utilisateurs professionnels. Pour une utilisation sûre des résines époxy et durcisseurs, nous recommandons d'une manière générale d'observer les fiches techniques suivantes : **Fiche technique M044**, réalisation et mise en œuvre de polyuréthanes/d'isocyanates (éditeur : association professionnelle de l'industrie chimique). Par ailleurs, il convient de se référer aux fiches de données de sécurité spécifiques pour les principales données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques, données de sécurité et pour l'élimination.

Marquage CE

La norme DIN EN 13 813 "Matériaux de chapes et chapes – Propriétés et exigences" (janv. 2003) spécifie les exigences applicables aux matériaux pour chape destinés 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 doivent porter le marquage CE.

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

² NPD = No performance determined, aucune valeur déterminée

³ Se rapporte à la couche lisse, sans charges

CE	
SILIKAL GmbH · Ostring 23 · 63533 Mainhausen	
16 ¹⁾	
PU 416 - 001	
DIN EN 13813:2003-01	
Revêtement/chape en résine synthétique pour usage dans des bâtiments.	
EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4	
(structure des couches selon la fiche d'information technique).	
Réaction au feu	E
Émissions de substances corrosives	SR
Perméabilité à l'eau	NPD ²⁾
Résistance à l'usure	AR 1 ³⁾
Adhérence	B 1,5
Résistance à l'impact	IR 4
Isolation au bruit d'impact	NPD ²⁾
Absorption acoustique	NPD ²⁾
Isolation thermique	NPD ²⁾
Résistance chimique	NPD ²⁾

Directive européenne 2004/42/CE (peinture décorative)

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 en résine SILIKAL® PU 416 à l'état prêt à l'emploi est inférieure à 500 g/l COV.

Silikal

✉ Ostring 23

☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-0

🌐 www.silikal.de

63533 Mainhausen, Allemagne

☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-40

@ mail@silikal.de

Informations produit Silikal

Novembre 2019

Fiche technique SILIKAL® PU 416

Feuille 2 sur 2