

Silcrète PAA27 - Revêtement de protection silicates.

Revêtement imperméable innovant à haute résistance chimique pour les canalisations et surfaces agricoles.

Données techniques

Ratio de mélange pour 5kg Crémeux Plus fluide	0.75–0.85 L d'eau 0.85 L d'eau 0.75 – 0.80 L d'eau	Résistance Eau salée Chimie	Après 7 jours Après 7 jours
Résistance à la compression	>35 N/mm ²	Résistance à la flexion	Env. 4,5 N/mm ²
Température d'application Humidité relative	de +10 °C à +35 °C Max. 80%	Temps d'ouverture (20°C)	Env. 35 minutes
Épaisseur de couche unique Épaisseur totale d'application Épaisseur de couche	2mm Max.4mm 2couches nécessaires	Consommation	Env.2,0Kg/m ² /mm
Capacité de charge* Accessible à pied Charge d'eau Entièrement chargeable Charge chimique	Séchage à 20°C 1 jour 2 jours 3 jours 7 jours	Densité Apparente Mortier frais	Env. 1,3 Kg/dm ³ Env. 2,0 Kg/dm ³

* Dans les cuves fermées sans ventilation, les temps de capacité de charge peuvent augmenter de 1 à 2 jours selon les conditions d'humidités

Propriétés

- Silicate-Technologie
- écologique
- minéral
- Sans COV ni APEO – pas de nocivité pour l'applicateur
- haute résistance chimique dans la plage de pH 0 – 14
- résistant aux sulfates selon DIN 4030
- adapté à l'eau potable selon les critères KTW
- adapté à l'eau de piscine selon les critères KSW
- résistant à l'eau salée
- étanche jusqu'à 1,5 bar
- adhérence extrêmement élevée sur le substrat
- dureté de surface élevée et résistance à l'abrasion
- application facile même sur supports humides

Domaine d'application

- pour une utilisation intérieure et extérieure
- comme imperméabilisant pour les constructions contre l'humidité du sol et l'eau d'infiltration ou de pression
- protection de surface contre les produits chimiques agressifs dans les installations résistantes aux acides, les canalisations et les conduites d'eaux usées, les laboratoires, les stations d'épuration, les brasseries, les installations agricoles

Préparation du support

Avant le revêtement, assurez-vous que la surface est stable et a une résistance à la traction suffisante. La surface doit également être prête pour le revêtement, sèche ou mate humide, propre et exempte de toutes sortes de débris. Préparation de surface mécanique, par ex. le grenailage est recommandé. En raison de

la rugosité de la surface, l'adhérence de la couche suivante peut être améliorée.

Les ruptures plus profondes doivent être comblées avec du Silcrète MR 005 ou du Silcrète MV 035. La surface doit être durablement exempte de vibrations et de fissures. Les fissures déjà existantes doivent être réparées professionnellement. La force d'adhérence du support doit être d'au moins 1,5 N/mm². L'application d'imperméabilisation pour les zones avec de l'eau sous pression n'est possible que sur des surfaces en béton. Pré-humidifier les surfaces absorbantes jusqu'à ce que la surface soit mate humide. Évitez les flaques d'eau. En cas d'eau pressante ou de fuites aiguës, le support doit être prérempli avant l'application de Silcrète PAA27. Par conséquent, les endroits spécifiques sont traités ou remplis de ciment d'arrêt d'eau pour assurer un durcissement suffisant de l'imperméabilisation ultérieure. En cas d'imperméabilisation intérieure contre la pression négative de l'eau, le support doit fournir une force d'adhérence suffisante.

Arrondissement des bords – Plinthes à gorges

Pour arrondir les transitions mur-sol ou mur-mur, utiliser Silcrète SD 022 pour la préparation des gorges. Veuillez-vous référer à la fiche technique du Silcrète SD 022 pour plus d'informations. Toutes les corniches doivent être entièrement recouvertes de deux couches de Silcrète PAA27 pour une imperméabilisation complète et une protection contre les produits chimiques nocifs.

Mélange et application

Fiche technique

FT PAA27 version 2.4
Etat au 03.02.2021

Mélanger le matériau à l'aide d'un malaxeur. Ajoutez d'abord 0,75 à 0,85 litre d'eau pour 5 kg de poudre dans le récipient de mélange. Ensuite, versez la poudre à l'intérieur tout en remuant.

Pour les applications avec un mélangeur à main, la palette de mélange Collomix KR 140 HF est recommandée. En utilisant la palette de mélange respective, un adaptateur de filetage approprié doit être utilisé si nécessaire. Pour le mélange de quantités partielles dans des récipients plus petits, la palette de mélange KR 90 S pour perceuses est recommandée. Le matériau doit être mélangé intensément pendant 1 minute.

Au début, le mortier semble sec. Ne pas rajouter d'eau. Après un temps de pause de 3 minutes, le matériau est à nouveau mélangé pendant 1 minute pour devenir fluide. Ne mélangez que la quantité de produit pouvant être appliquée en 35 minutes. Silcrète PAA27 ne doit pas être mélangé avec des produits à base de ciment. Ne pas mélanger Silcrète PAA27 avec tout autre composant liquide à l'exception de l'eau.

Pour une bonne performance du revêtement, il faut s'assurer que le revêtement ne présente pas de trous lors de l'égalisation à la spatule. Pour cela, il est recommandé que Silcrète PAA27 soit appliqué en au moins deux couches. L'épaisseur d'une seule couche en chaque point est de minimum 2mm. L'épaisseur maximale de l'ensemble du revêtement est de 4mm en chaque point. Dans des cas particuliers (supports très irréguliers), il est possible d'augmenter l'épaisseur maximale jusqu'à 6mm. Une troisième couche de Silcrète PAA27 doit être appliquée si nécessaire.

Il est recommandé d'appliquer les différentes couches les unes après les autres. Par conséquent, la couche précédente doit être suffisamment durcie. Dans ce cas, ne pré mouillez pas la surface entre les applications des couches individuelles respectives. Pour une adhérence optimale et pour un remplissage complet du support à revêtir la première couche est appliquée par foulage au pinceau. Par conséquent, le matériau est mélangé sous forme plus fluide. Chaque couche doit avoir une épaisseur minimale de 2 mm en tous points. La deuxième couche est appliquée à la truelle. Veuillez-vous référer au tableau ci-dessus pour le rapport de mélange requis pour chaque procédure.

Les sacs Silcrète PAA27 ouverts doivent être scellés hermétiquement ou doivent être traités dans les 6 heures. Pour les applications dans des épaisseurs de couche plus élevées, nous recommandons l'utilisation de Silcrète SBS 068. Veuillez-vous référer à la fiche technique de Silcrète SBS 068 pour plus d'informations.

Outils nécessaire et Nettoyage des outils

Mélangeur, pinceau truelle.

Les outils doivent être nettoyés à l'eau chaque fois que le travail est interrompu. Les outils doivent être séchés avant une utilisation ultérieure.

Protection du revêtement

Si un lissage de la surface est nécessaire après la fin du temps de traitement, cette étape doit être effectuée sans eau supplémentaire.

Le revêtement doit être protégé d'un séchage trop rapide (rayonnement solaire, courants d'air), du gel et de la pluie pendant 2 jours. Ne couvrez pas la surface finie avec des bâches



ou d'autres matériaux. Si Silcrète PAA27 est appliqué dans des lieux fermés sans aucune circulation d'air, un système de ventilation ou de séchage supplémentaire est nécessaire. Sinon, il y aurait un risque de condensation d'humidité. Dans ce cas, les temps de charge du mortier pourraient augmenter de 1 à 2 jours (voir tableau).

Pour le chargement précoce (charge d'eau et d'acide) des nouvelles surfaces, appliquer une couche protectrice de SSI Protect 30 après une journée. Le mélange prêt à l'emploi est appliqué en deux étapes. La consommation est d'env. 50 g/m². Les surfaces traitées sont chargeables après une journée. Pour plus d'informations sur l'application de SSI Protect 30, veuillez consulter la fiche technique correspondante.

Livraison et stockage

3 sacs de 5Kg en seau	Code article : PAA2715
ADR :	NO DGR
Code douaniers	3824 5010

Emballé à l'origine, le produit peut être conservé dans un environnement sec (hors humidité) pendant au moins 9 mois (pas en dessous de 0 ° C, recommandé entre 10 et 25 ° C). Fermez immédiatement les conteneurs ouverts et utilisez-les en très peu de temps.

Consignes de sécurité

Silcrète PAA27 a une réaction alcaline avec l'humidité/l'eau. Éviter d'inhaler la poussière lors de l'ouverture de l'emballage. Protéger la peau et les yeux pendant le processus de mélange

De plus amples informations sur la sécurité pendant le transport, le stockage et la manipulation ainsi que sur l'élimination et la protection de l'environnement sont disponibles dans la fiche de données de sécurité. Celle-ci peut être demandée sur Internet à l'adresse www.silcrete.com. Veuillez également noter les informations sur l'emballage.

Remarques

En raison des propriétés différentes des substrats et de l'environnement, nous ne pouvons pas garantir une coloration uniforme. L'apparence doit être testée sur un emplacement séparé si nécessaire. Par conséquent, ce produit ne convient pas à des fins décoratives.

Ne pas mélanger avec des produits à base de ciment. Ne pas appliquer Silcrète PAA27 sur des supports gelés ou dans des conditions de gel et ne pas appliquer en cas de pluie. Utilisez des mesures structurelles telles que des joints de dilatation pour empêcher la formation de fissures dans les bâtiments. Un mastic flexible ou à élasticité permanente approprié doit être utilisé pour imperméabiliser les joints. Généralement, l'étanchéité est réalisée du côté face à l'eau (contrainte positive). Si une étanchéité intérieure des bâtiments est requise (contrainte négative) - en particulier, pour la rénovation de bâtiments existants - la structure du bâtiment doit pouvoir résister à la pression de l'eau.

Le choix d'une étanchéité appropriée dépend de la charge d'eau, de la composition du sol et de la conception structurelle. Tous ces facteurs doivent être pris en compte avant de commencer les travaux. Silcrète PAA27 est un produit à usage


Fiche technique

FT PAA27 version 2.4

Etat au 03.02.2021

spécial qui nécessite des instructions de travail préalables avant la première utilisation. L'utilisation de Silcrète PAA27 est autorisée jusqu'à une concentration d'acide de 5 %

Le contenu de cette fiche technique correspond à la dernière technologie de développement et d'application. Toutes les informations font référence à des conditions idéales et ne peuvent donc pas être transférées à chaque application. En raison des différents matériaux, substrats et conditions de travail, une garantie de résultat ou de responsabilité ne peut être justifiée ni par ces instructions, ni par une consultation orale. Une exception existe si l'intention ou la négligence grave peut nous être prouvée. Ce faisant, l'utilisateur doit prouver qu'il a fourni par écrit toutes les connaissances requises pour une évaluation correcte et prometteuse par Revoxia de manière rapide et complète. De plus amples informations concernant le traitement et l'application des produits nécessitent une confirmation écrite de la part de Revoxia. De plus, les produits doivent être testés par l'utilisateur pour déterminer s'ils sont adaptés à l'usage prévu. Les modifications apportées aux spécifications du produit dans le cadre du développement ultérieur sont réservées. Incidemment, nos conditions générales s'appliquent. Avec la publication de cette fiche technique les précédentes perdent leur validité. La fiche technique actuelle peut être demandée via info@silcrete.eu

	
Revoxia Sarl 38 rue Uhrwiller 67110 Gumbrechtshoffen Tel. +33 6 83 02 45 65 16 Nr. 1312 EN	
EN 1504-3 :2005 Produit de protection et de réparation du béton pour une restauration statique non structurelle. EN 1504-3 : ZA.1a	
Réaction au feu	A1
Résistance compression	Classe R2
Contenance ions chlorites	<0,05%
Adhérence	>0,8 MPa
Retrait/Expansion empêchée	>0,8MPa
Résistance à la carbonatation	NPD
Module d'élasticité	NPD

SILCRETE est une marque de la société Revoxia – 38 rue Uhrwiller – 67110 Gumbrechtshoffen – info@silcrete.eu

Le contenu de cette fiche technique correspond à la dernière technologie de développement et d'application. Toutes les informations font référence à des conditions idéales et ne peuvent donc pas être transférées à chaque application. En raison des différents matériaux, substrats et conditions de travail, une garantie de résultat ou de responsabilité ne peut être justifiée ni par ces instructions, ni par une consultation orale. Une exception existe si l'intention ou la négligence grave peut nous être prouvée. Ce faisant, l'utilisateur doit prouver qu'il a fourni par écrit toutes les connaissances requises pour une évaluation correcte et prometteuse par Revoxia de manière rapide et complète. De plus amples informations concernant le traitement et l'application des produits nécessitent une confirmation écrite de la part de Revoxia. De plus, les produits doivent être testés par l'utilisateur pour déterminer s'ils sont adaptés à l'usage prévu. Les modifications apportées aux spécifications du produit dans le cadre du développement ultérieur sont réservées. Incidemment, nos conditions générales s'appliquent. Avec la publication de cette fiche technique les précédentes perdent leur validité. La fiche technique actuelle peut être demandée via info@silcrete.eu.