



SILCO-TEC OS-A & AKR Crème®

OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEM

Produkt zur Reduktion von Wasseraufnahme und gelösten Chloriden, um die durch AKR (Alkali-Kieselsäure-Reaktion) verursachten Schäden an Betonfahrbahnen zu reduzieren oder einzufrieren

BAST Listung - geprüft nach DIN EN 1504 als OS-A System

Charakterisierung

Das Produkt SILCO-TEC OS-A & AKR Crème® wurde speziell für den Einsatz auf durch AKR-geschädigten Betonfahrbahnen aus einem OS-A System entwickelt.

Als Referenz kann hierbei auf unsere Langzeitfreibewitterungsflächen an Bundesautobahnen über eine Einsatzzeit von über 10 Jahren verwiesen werden.

Dieses Produkt wurde bereits auf über 1,6 Mio. m² mit Erfolg eingesetzt. Hierbei lag die Applikationsmenge bei 280 g/m².

Chemischer Aufbau

SILCO-TEC OS-A & AKR Crème® ist ein wässriges, lösemittelfreies Spezialprodukt auf Silanbasis in Cremeform.

Eigenschaften

SILCO-TEC OS-A & AKR Crème® ist in ihrer Formulierung gegenüber herkömmlichen OS-A Systemen (Hydrophobierungsmitteln) einzigartig.

Durch die hohe Konsistenz ist es möglich, sowohl horizontale als auch vertikale Flächen in einem Arbeitsgang zu hydrophobieren. Auf vertikalen Flächen kann - je nach Porosität des Untergrundes - eine Applikationsmenge von bis zu 600 g/m² ohne Abfließen erzielt werden.

Durch die Wasseremulgierbarkeit der SILCO-TEC OS-A & AKR Crème® ergibt sich ein weiterer Vorteil gegenüber herkömmlichen Hydrophobierungsmitteln. Sie haben die Möglichkeit, eine Vielzahl von mineralischen Untergründen hydrophob einzustellen, so dass das Produkt auch als Grundierung für Anti-Graffiti-Schutzsysteme im Mischungsverhältnis 1:1 bis 1:4 eingesetzt werden kann.

Anwendung

Einsatz im Bereich AKR-Schäden auf:

- Fahrbahnbeton
- Bahnschwellen
- Betonbauteilen allgemein (z. B. Stützelemente, Pflaster, Betonwerkstein, etc.)

Einsatz zur hydrophoben Einstellung mineralischer Untergründe:

- zur Schmutzabweisung
- zur Reduktion der Wasseraufnahme (Saugfähigkeit)

Vor der Applikation muss die Vorbereitung der zu behandelnden Flächen durch Reinigung mittels Hochdruckreinigung erfolgen. Die zu behandelnden Flächen müssen vor der Applikation trocken und tragfähig sein. Das Produkt wird im Sprühverfahren oder mit einer Rolle oder Bürste in der erforderlichen Applikationsmenge auf den zu behandelnden Untergrund in Lieferform - d. h. unverdünnt - aufgetragen.

Die Wirksamkeit und Eindringtiefe von SILCO-TEC OS-A & AKR Crème® sind umso besser, je trockener der Untergrund ist. Bei der Applikation sollte eine Betonfeuchte von zwischen 1,5% und 4,5% im oberflächennahen Bereich sowie eine relative Luftfeuchte von max. 80% vorhanden sein, die Objekttemperatur sollte zwischen min. +8°C und max. +30°C liegen.

Wasserflecken oder vereinzelte feuchte Stellen auf dem zu behandelnden Untergrund führen zu einer ungleichmäßigen Schutzwirkung. Das Material sollte bis zur vollständigen Aufnahme in den Untergrund nicht mit Wasser oder Regen in Berührung kommen.

Frisch behandelte Flächen sind vor Wassereinwirkung, z. B. Regen, zu schützen.

Bei der Applikation ist darauf zu achten, dass sich das Produkt nicht über den Spritznebel auf dem Fahrbahnbelag niederschlägt. Bereits ein geringer Materialfilm kann die Griffigkeit deutlich reduzieren. Auch ist darauf zu achten, dass sich kein Spritznebel auf vorbeifahrenden Fahrzeugen niederschlägt. Hier kann vor allem bei Kontamination der Windschutzscheibe eine Beeinträchtigung der Sicht stattfinden. Ein direkter Kontakt mit Bitumen sollte nicht erfolgen.

Anwendung nach den Vorgaben der ZTV-ING

Ab einer zu hydrophobierenden Fläche von 500 m² sind Vergleichsflächen nach ZTV ING anzulegen und zu prüfen.

Die Qualität der Maßnahme ist nach ZTV ING Teil 3, Abschnitt 4 zu dokumentieren.

Handhabung und Lagerung

SILCO-TEC OS-A & AKR Crème® ist frostempfindlich; nach Einwirkung von Temperaturen unter dem Gefrierpunkt wird das Produkt unbrauchbar.

Bei sachgemäßer Lagerung der Originalgebinde (dicht verschlossen und bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C) ist das Produkt 6 Monate lagerbeständig.

Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise auf dem EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

Die chargenbezogene Haltbarkeit ist den Lieferpapieren bzw. Werksbescheinigungen zu entnehmen.

Produktdaten

Typische Allgemeine Eigenschaften	Wert
Aussehen	weiße Creme
Wirkstoffgehalt	ca. 65 Gew. %
Mittlere Teilchengröße [d50]	< 0,7 µm
Teilchengrößenverteilung [U=(d90-d10)/d50]	< 1,2
Spez. Gewicht bei 20°C	ca. 0,881 g/cm ³
Materialverbrauch nach ZTV-ING	400 g/m ²
Eindringtiefe nach DIN EN 1504-2 Klasse II: ≥ 10 mm	12,0 mm

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Produkt- und Merkblattänderungen behalten wir uns vor.

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall dadurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

Ausgabestand: 03/2024