

P 357

ESTROLITH^ü - ESTRO-Sil-System

Kurzbeschreibung

Das ESTRO-Sil-System ist eine in zwei Arbeitsschritten aufzubringende wässrige, lösungsmittelfreie, porenfüllende, schnell erhärtende, silikatische Oberflächenbehandlung zur Verfestigung und „mineralischer Härtung“ von systemgebundenen nicht pigmentierten Fußböden im Wohnungs- und Industriebau.

Das ESTRO-Sil-System hat imprägnierende, Wasser abweisende Eigenschaften mit „Sofort-Schutz“ als Systemauftrag (Estro-Sil 1 + 2)

Anwendungsgebiet

Das ESTRO-Sil-System wird zur Oberflächenverfestigung, zur Vermeidung von Staub und Erhöhung des Abriebwiderstandes zementgebundener Estriche und Betonflächen eingesetzt. Eine Wolkenbildung wird in der Regel vermieden. Je nach Applikation kann Krakelee-Rissen entgegen gewirkt werden.

Der Einsatz des ESTRO-Sil-Systems reguliert neben der Teilverfestigung die Saugfähigkeit als Oberflächenauftrag bei Sichtestrichen und als Oberflächenauftrag für ESTROLITH[®] - Langzeitglanz.

Wirkungsweise

Durch ESTRO-Sil 1 wird die grundgereinigte Estrichoberfläche teilverfestigt und eine mineralische Porenverengung bei Erhalt der Diffusionsoffenheit erzielt.

ESTRO-Sil 1 schützt durch die Erhärtung die zementgebundene Estrich- und Betonfläche. Zusätzlich entwickelt sich durch chemische Umsetzung des Zementsteins ein diffusionsoffener Porenverschluss. Man erreicht dadurch eine Verbesserung der mechanischen und physikalischen Eigenschaften. Diese mineralisch-chemische Umsetzung bildet eine Einheit mit dem Estrich-, bzw. Betonuntergrund.

ESTRO-Sil 2 verbessert die Wirkungsweise des wasserabweisenden Verhaltens der Oberfläche als membrane Schicht mit Lotuseffekt.

Stand Dez. 15

Dieser Effekt ist insbesondere für die Schmutzabweisung von großer Wichtigkeit. Um diesen Effekt zu steigern, eine größtmögliche Schmutzabweisung zu erreichen sowie geringen Pflegeaufwand wird die mit ESTRO-Sil 1 und 2 behandelte Flächen mit der Pflege ESTROLITH® - Langzeitglanz als sogenannte „Opferschicht“ versehen.

Verarbeitung

ESTRO-Sil 1 ist mit Leitungswasser im Mischungsverhältnis 1:1 Gew.-Teile abzumischen (Vorversuch).

ESTRO-Sil 1 kann mittels Farbwalze oder Flächenstreicher bis zur Untergrundsättigung aufgetragen werden. Es ist so viel Material aufzutragen bis eine gleichmäßige Tränkung vorliegt. Dies ist zum Erreichen eines verfestigenden Porenschlusses notwendig (evtl. mehrfach überarbeiten).

Pfützenbildung ist zu vermeiden! Glas- und Metallflächen sind vor Materialkontakt zu schützen (alkalisches Medium).

Eine Verarbeitung erfolgt 8° C und ohne direkte Sonneneinstrahlung. Bei zementgebundenen Sichtestrichen ist auf Belegreife zu achten (2,5 bis 3 CM-%).

Untergrund

Die zu vergütende Estrich- und Betonoberfläche muss sauber, abgetrocknet, fest, saugfähig, staubfrei sowie frei von saughemmenden Substanzen, wie z. B. Trennmittel, Schmierfette, Nachbehandlungen sein.

Eine Grundreinigung sowie ein Reinigungsschliff oder weitergehende Untergrundvorbereitungen können je nach Einsatz und Erfordernis notwendig werden.

Nach einer Wartezeit von 5 Stunden bis 12 Stunden wird ESTRO-Sil 2 mittels Farbwalze oder Wischen pfützenfrei unverdünnt aufgetragen.

Eine Verarbeitung erfolgt 8° C ohne direkte Sonneneinstrahlung.

Dosierung

Für eine geglättete, normal saugende Oberfläche werden ca. 150 – 250 g/m² ESTRO-Sil 1 je Auftrag benötigt.

PRODUKTINFORMATION P 357

Blatt - 3 –

Für ESTRO-Sil 2 wird ein Verbrauch von ca. 80 g – 130 g / m² veranschlagt.

Besonders zu beachten

- ESTRO-Sil 1 härtet in Verbindung mit dem zementgebundenen Untergrund aus. Es dürfen sowohl ESTRO-Sil 1 und ESTRO-Sil 2 keine Fremdstoffe zugegeben werden.
- Der Verarbeitungszeitraum des „frisch-in-frisch“ Auftrags ist unbedingt einzuhalten, da ansonsten auf Grund der in ESTRO-Sil 1 enthaltenen Schutzkolloide keine ausreichende Tiefenwirkung erfolgt.
- Die Oberfläche muss trocken sein.
- Das ESTRO-Sil-System ist alkalisch; daher sind Glas- und Metallteile, Kacheln, Fliesen sowie andere Oberflächensysteme vor dem Auftrag von ESTRO-Sil 1 zu schützen. Eventuelle Spritzer sind sofort mit reichlich frischem Wasser abzuspuhlen bzw. zu reinigen.
- Reinigungsempfehlung für Sichtestriche ist zu beachten.
- Nach dem Aushärten ist ESTRO-Sil mineralisch gebunden und physiologisch unbedenklich.
- Die Arbeitsgeräte sind in den Arbeitspausen in sauberes Wasser zu legen und nach Beendigung der Arbeiten sofort gründlich mit sauberem Wasser zu reinigen (getrocknetes ESTRO-Sil ist wasserunlöslich).

Die Fläche benötigt eine Ruhezeit von 5 bis 12 Stunden vor Auftrag von ESTRO-Sil 2 .

Qualitätssicherung

Das ESTRO-Sil-System unterliegt einer ständigen Gütekontrolle durch Eigenüberwachung.
Für die Herstellung werden nur laufend geprüfte Einsatzstoffe verwendet.

Lagerfähigkeit

Bei frostfreier Lagerung in geschlossenen Gebinden und ohne direkte Sonneneinstrahlung etwa 12 Monate.

Lieferform

5, 10 oder 25 kg-Kanister.

Schutzmaßnahmen

Das ESTRO-Sil-System ist alkalisch. Auf den sorgfältigen Umgang und das Tragen von Arbeitsschutz ist hinzuweisen (Sicherheitsdatenblatt). Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen, Unfallverhütungsvorschriften und Merkblätter der Berufsgenossenschaft sind zu beachten.

Hinweis

Die Lieferung der hier beschriebenen Ware erfolgt ausschließlich gemäß unseren jeweils gültigen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Diese werden weder durch den Text dieser Produktinformation noch durch Empfehlungen unserer Fachberater verändert. Diese Technischen Informationen beruhen auf den bisherigen Erfahrungen und entsprechen dem anerkannten Stand der Technik. Sie können nur allgemeine Hinweise sein, da wir im einzelnen Fall die Arbeits- und Baustellenbedingungen nicht kennen und hierauf keinen Einfluss haben.

Wir betreiben ständig Forschung und Entwicklung und behalten uns daher vor, jederzeit Produktänderungen infolge technischen Fortschritts vorzunehmen. Mit dieser PRODUKTINFORMATION werden alle früher herausgegebenen Auflagen ungültig.

Diese Produktinformation darf nicht geändert und nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der Firma *ESTROLITH*[®] veröffentlicht werden; dies bezieht sich auch auf eine auszugsweise Veröffentlichung.