



Technisches Datenblatt

BAS - 850

Silicon-Imprägnierungs- und Grundierungsmittel

Eigenschaften

BAS-850 SMK ist ein wasser-verdünbares Silicon-Mikrokonzentrat auf Basis von Silanen und Siliconharzen.

Durch Verdünnung des BAS-850 mit Leitungswasser im entsprechend dem auf Seite 3 empfohlenen Verhältnis entsteht eine Mikroemulsion, die sowohl als Hydrophobierungs- und Grundierungsmittel sowie zur Verfestigung von sandenden Baustoffen und zur Mauerwerk trockenlegung verwendet werden kann.

Durch die sehr feinteilige Emulsion wird eine hohe Eindringtiefe in die Baustoffe erzielt.

Zusätzlich ist BAS - 850 bei einer Durchfeuchtungsrate von 95% WTA geprüft.

Im Gegensatz zu allen anderen auf dem Markt erhältlichen Silicon-Mikrokonzentraten, die sich nach längerer Lagerung von hellgelb nach rotbraun verfärben, zeichnet sich BAS-850 durch sein dauerhaft farbloses, wasserklares Aussehen aus. Dies hat zur Folge, dass auch die mit BAS-850 hergestellten Verdünnungen ein weißlich-opakes

Aussehen haben, wodurch sich das Produkt auch hervorragend für die wasser-abweisende Behandlung von hellen Baustoffoberflächen eignet.

Darüber hinaus verleiht BAS-850 der Baustoffoberfläche einen ausgeprägten Wasser-Abperleffekt.

Stand 01.12.2015 (alle vorherigen Datenblätter verlieren Ihre Gültigkeit) BAS - 850

BAS - de GmbH Ringstraße 32 90596 Schwanstetten

www.bas-de.com

Telefon: +49 (0) 9170 946 68 55

Fax: +49 (0) 9170 946 68 56

info@bas-de.com

Die bauphysikalischen Eigenschaften, vor allem die Wasserdampfdurchlässigkeit (sd-Wert), werden kaum beeinflusst.

Charakteristische Eigenschaften von BAS-850 sind:

- viskose, mit Leitungswasser verdünnbare, wasserklare Flüssigkeit
- hohe Eindringtiefe der Verdünnungen
- sehr gute imprägnierende und verfestigende Eigenschaften
- stoppt aufsteigendes Wasser und verhindert Ausblühungen
- auf feuchten Untergründen anwendbar (bis 95% Durchfeuchtung)
- keine Dunkelfärbung des Konzentrats während der Lagerung
- hergestellte Verdünnungen sind noch am gleichen Tag zu verarbeiten

Anwendung

BAS-850 kann in entsprechend mit Leitungswasser verdünnter Form in folgenden Anwendungsgebieten eingesetzt werden:

- Hydrophobierung / Imprägnierung von Fassaden:

Mit BAS-850- Verdünnungen können saugende Oberflächen von mineralischen Baustoffen wie

- Naturstein
- Putz
- Ziegel
- Beton
- Kalksandstein

zur Erzielung eines wasserabweisenden Effekts hydrophobiert bzw. imprägniert werden. Obwohl die Anwendung auf feuchten Untergründen möglich ist, sollte, um eine zuverlässige und dauerhafte Hydrophobierung zu gewährleisten, der zu behandelnde Baustoff möglichst trocken und saugfähig sein. Die dazu empfohlenen Verdünnungsverhältnisse sowie die Applikationsart entnehmen Sie bitte der auf Seite 3 abgedruckten Tabelle.

Durch das dauerhaft farblose, wasserklare Aussehen von BAS-850 kann das Produkt hervorragend für die wasserabweisende Behandlung von hellen Baustoffoberflächen eingesetzt werden.

- Verfestigung von sandenden Baustoffen / Grundierung:

Mit BAS-850- Verdünnungen können sandende, mineralische Untergründe vor Aufbringung der Endbeschichtung bzw. des Endanstrichs verfestigt und wasser-abweisend behandelt werden. Auch hier sollte, um eine zuverlässige und dauerhafte Hydrophobierung zu gewährleisten, der zu behandelnde Baustoff möglichst trocken sein.

Die dazu empfohlenen Verdünnungs-verhältnisse sowie die Applikationsart entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 3.

- Mauerwerkstrockenlegung:

BAS-850- Verdünnungen eignen sich hervorragend für die Mauerwerks-trockenlegung mittels Bohrlochinjektion.

Dabei wird durch die Entstehung einer sogenannten Horizontalsperre im Mauerwerk ein Aufsteigen der Feuchtigkeit und somit eine erneute Durchfeuchtung des Gebäudes verhindert.

Für eine möglichst wirksame Behandlung sollte im Injektionsbereich eine völlige Durchtränkung des Mauerwerks mit der Mikroemulsion stattfinden.

Normalerweise reicht es bei trockenen bis leicht feuchten Mauern aus, die Mikroemulsion drucklos zu injizieren.

Durch die niedrige Viskosität und Feinteiligkeit der Emulsion ist eine hohe Eindringtiefe in die Kapillare des Mauerwerks mit gleichmäßiger Verteilung gewährleistet.

Um dies auch in Mauerwerken mit hoher Durchfeuchtung zu erreichen, sollte hier die Druckinjektion angewendet werden, wobei die Mikroemulsion mit Drücken bis zu 5 bar injiziert wird.

Die Injektion der Mikroemulsion in das Mauerwerk erfolgt in der Regel über in Terrainhöhe (im Außenbereich) bzw. in Fußbodenhöhe (im Innenbereich) angebrachte Bohrlöcher mit einem Abstand von ca. 12 cm. Die Bohrlöchtiefe sollte der Mauerdicke abzüglich ca. 5 cm entsprechen. Vor der Injektion sollten die Bohrlöcher gründlich von Mauerpartikeln und Bohrmehl befreit werden.

Generell sollte die Verdünnung bei allen Anwendungsgebieten noch am gleichen Tag, spätestens jedoch innerhalb von 48 Stunden, verarbeitet werden, um optimale Ergebnisse zu erreichen.

Während der Herstellung der Verdünnungen von BAS-850 ist auf eine gute Durchmischung zu achten.

Wir empfehlen daher, das Leitungswasser in einem Gefäß vorzulegen und das Konzentrat unter kräftigem Rühren langsam und kontinuierlich hinzuzugeben.

Anwendungsgebiet	Verdünnungsverhältnis* BAS-850 : Wasser	Applikationsart
Hydrophobierung / Imprägnierung von Fassaden	10 : 90	Rollen, Streichen, oder Airless- Spritzen
Verfestigung, Grundierung	6 : 94	Rollen, Streichen, oder Airless- Spritzen
Mauerwerks-trockenlegung	10 : 90	Bohrlochinjektion; drucklos bei trockenen bis leicht feuchten Mauerwerken, unter Druck bei stärker durchfeuchtetem Mauerwerk

Anwendungsgebiet mit empfohlenen Verdünnungsverhältnissen und Applikationsart

* Zur Herstellung der Verdünnung wird BAS-850 unter kräftigem Rühren in kaltes Leitungswasser gegossen. Es entsteht eine weißlich-opake Mikroemulsion.

Produktdaten BAS-850

Eigenschaften	Wert
Zusammensetzung	Silicon-Mikrokonzentrat auf Basis von Silanen und Siliconharzen
Aussehen	wasserklar, farblos
Konzentration	100 %
Lösemittel	lösemittelfrei
Löslichkeit	wasserverdünnbar
Flammpunkt	> 23 °C
Viskosität (bei 20°C)	< 300 cSt
Dichte (bei 20°C)	ca. 0,96 g/ccm
pH-Wert (1:9 in Leitungswasser)	ca. 5
Verpackung**	Kunststoffkanister Blechspundfass
Lagerung	ca. 12 Monate bei + 5 bis + 25 °C

Hinweis:

Diese Angaben stellen nur Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

** Verpackungs- und Transporthinweis:

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Gefahrstoff der Kategorie:

UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol), 3, III, (D/E)

Für den Transport und die Lagerung sind daher entsprechende Vorkehrungen zu treffen.

Lieferform ab Lager: 25kg Kanister

Lagerung

Die Gebinde sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Eine Lagertemperatur zwischen + 5 und + 25 °C ist einzuhalten.

In originalverschlossenen Gebinden und unter den angegebenen Bedingungen ist

BAS-850 ca. 12 Monate ab Auslieferdatum lagerbar.