

WACKER BS[®] 16

Kennzeichen

WACKER BS[®] 16 ist eine wässrige Lösung von Kaliummethylsiliconat und wird in verdünnter Form zur wasserabweisenden Imprägnierung von mineralischen Baustoffen verwendet.

WACKER BS[®] 16 entwickelt seine wasserabweisenden Eigenschaften durch Reaktion mit Kohlensäure (CO₂) aus der Luft. Der aus dem Silicon-Bautenschutzmittel gebildete Wirkstoff ist die Polymethylkieselsäure.

Wie alle Siliconate kann WACKER BS[®] 16 bei Anwendung auf farbigen Baustoffen eine unerwünschte weiße Belagsbildung verursachen.

Anwendung

Hydrophobierung von:

- % Grobkeramischen Erzeugnissen sofort nach der Produktion wie z.B.: Dachziegeln, Vormauerziegeln, Bodenplatten, Blumentöpfen
- % Porenbeton
- % Gips- und Gipsfaserplatten
- % Leichtfüllstoffen wie z.B.: Perlite, Vermiculite, Gasbetongranulaten
- % Wärmedämmstoffe

Characteristics

WACKER BS[®] 16 is an aqueous solution of potassium methyl siliconate and is used in diluted form for impregnation mineral construction materials to make them water-repellent.

WACKER BS[®] 16 develops its water-repellent properties by reaction with atmospheric carbon dioxide (CO₂). The active substance formed from the silicone masonry water repellent is polymethylsilicic acid.

As with all siliconates, however, WACKER BS[®] 16 can cause a white deposit on the surface of colored construction materials.

Applications

Imparting water repellency to:

- % Low-fired clay products immediately after they have been made: eg, roof tiles, facing bricks, floor tiles, flower pots
- % Aerated concrete
- % Gypsum and gypsum-based plasterboards
- % Light fillers, such as perlite, vermiculites and aerated concrete granules
- % Insulating materials

Eigenschaften / Product data

Aussehen Appearance		klar bis trüb, farblos clear to hazy, colourless
Feststoffgehalt (1 g / 1 Std. / 150 °C) ca. Solids content (1 g / 1 h / 150 °C), approx.	[Gew.-%] [wt %]	54
Wirkstoffgehalt, ca. Active substance content, approx.	[Gew.-%] [wt %]	34
K ₂ O Gehalt, ca. K ₂ O equivalent, approx.	[Gew.-%] [wt %]	20
Lösemittel Solvent		Wasser water
Dichte bei 25°C, ca. Density at 25°C, approx	[g/cm ³]	1,4
pH-Wert, ca. pH, approx.		13
Flammpunkt Flash point		nicht brennbar non-flammable

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.
These figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

Lagerbeständigkeit

WACKER BS® 16 ist in Eisen-, Kunststoff- oder Glasbehältern zu lagern. Weißblech- und Aluminium- sowie verzinkte oder lackierte Gebinde sind ungeeignet. In verschlossenen Gebinden ist das Produkt sowohl in Lieferform als auch mit Wasser verdünnt mindestens 12 Monate lagerfähig. Die Lagertemperatur sollte nicht unter – 80 °C absinken. Sollte jedoch eine Kristallausscheidung bei tieferen Temperaturen eintreten, so lösen sich diese Kristalle bei einer erhöhten Lagerungstemperatur wieder auf. Der Gebindeinhalt muß nach dem Auflösen der Kristalle kräftig durchgemischt werden. Das verdünnte Produkt sollte man stets bei einer Temperatur über 0°C lagern. Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.

Eine Lagerung über den angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass das Produkt unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Storage stability

WACKER BS® 16 should be stored in iron drums, plastic or glass containers. Tinplate, aluminium or galvanized or lacquered containers are not suitable. In the sealed container, WACKER BS® 16 has a shelf life of at least 12 months, both in its concentrated and diluted form. Storage temperatures should not drop below – 80 °C. If crystals form due to too low storage temperatures, these will redissolve when the product is allowed to warm up. The product must then be stirred thoroughly. The diluted product should always be stored at a temperature above 0°C. The “Best use before end” date of each batch is shown on the product label.

If the material is kept beyond the shelf life recommended it is not necessarily unusable, but a quality control should be performed on the properties relevant to the application.

Verarbeitung

WACKER BS[®] 16 wird mit Wasser verdünnt für die Oberflächenimprägnierung von mineralischen Baustoffen angewendet, wenn durch ein geeignetes Anwendungsverfahren ein ausreichender und gleichmäßiger Imprägniermittelauftrag wie z.B.: beim Tauchverfahren, gewährleistet ist. Für die Fassadenbehandlung wird die Anwendung nicht empfohlen. Bedingt durch den ungleichmäßigen Imprägniermittelauftrag bei der Fassadenimprägnierung (Sprühverfahren), werden infolge des teilweise zu satten Auftrages weiße Flecken verursacht.

Verdünnung

WACKER BS[®] 16 wird in konzentrierter Form geliefert und vor dem Einsatz mit Wasser verdünnt. Zur Verdünnung kann Trinkwasser verwendet werden. Es ist zweckmäßig, bei der Verdünnung das Wasser vorzulegen und das Silicon-Bautenschutzmittel WACKER BS[®] 16 unter kräftigem Rühren zuzugeben.

Sicherheitstechnische Hinweise

WACKER BS[®] 16 ist sowohl in der Lieferform als auch in verdünnter Form hoch alkalisch ätzend. Das Tragen von Schutzbrillen ist beim Umgang mit diesem Produkt notwendig. Bei Hautkontakt ist mit viel Wasser zu spülen. Gelangt das Produkt in die Augen, sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen (Laugenverätzung!). Mit WACKER BS[®] 16 benetzte Kleidungsstücke sind umgehend zu wechseln.

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.

Processing

Diluted with water WACKER BS[®] 16 is used for impregnating the surface of masonry materials when a suitable means of achieving an adequate, uniform coating, eg, dipping, is available. The product is not recommended for treating the outside walls of buildings since the necessarily uneven application will give rise to white spots.

Dilution

WACKER BS[®] 16 is supplied as a concentrate and is diluted with water before use. Ordinary tap water may be used. It is best to add the WACKER BS[®] 16 masonry water repellent to the water with vigorous stirring.

Safety instructions

WACKER BS[®] 16 is strongly alkaline and corrosive both as a concentrate and in its diluted form. Goggles should always be worn when handling the product. Any splashes on the skin should be washed off with plenty of water. If any of the product gets into the eyes, wash them immediately with plenty of water and seek medical advice because of the effect of the corrosive alkali. Clothing wetted with WACKER BS[®] 16 must be taken off immediately.

Comprehensive instructions are given in the corresponding Material Safety Data Sheets. They are available on request from Wacker subsidiaries.

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch 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 ggf. zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Verwendungszweck.

The data presented in this leaflet are in accordance with the present state of our knowledge, but do not absolve the user from carefully checking all supplies immediately on receipt. We reserve the right to alter product constants within the scope of technical progress or new developments. The recommendations made in this leaflet should be checked by preliminary trials because of conditions during processing over which we have no control, especially where other companies' raw materials are also being used. The recommendations do not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, clarifying the position. Recommendations for use do not constitute a warranty, either express or implied, of the fitness or suitability of the product for a particular purpose.

3755 11/96 (7.98)

München, Juli 2002



Qualitätssicherungssystem
zertifiziert nach ISO 9001