

**Technisches Merkblatt**  
**WRA 80 - SMK**  
**lösemittelfreie/wasserlösliche Silan/Siloxan Tiefenimprägnierung**  
**für mineralische Baustoffe**  
**( Beton, Stein, Ziegel, Kunststein, Putze,..)**

**UN-Nr. 2011**  
**WRA80SMK1/2**

**Produktbeschreibung:**

**WRA 80 SMK** ist ein mit Wasser verdünnbares und dabei Mikroemulsionen bildendes, lösemittelfreies Mikroemulsionskonzentrat auf Silan/Siloxan-Basis.

Durch die geniale chemische Kombination werden höchste Schutzeigenschaften gegen Öle, Fette, Wachse, Wasser, Streusalz und Verschmutzungen garantiert (bedingt säurebeständig). W R A 80 ist völlig transparent ( Nicht sichtbar) keinen Beeinträchtigung der Rutsicherheit, Atmungsaktiv ( Diffusion ist Unbeeinträchtigt), Algizid/Fungizid eingestellt, Überstreichbar,..

Baustoffe welche mit **WRA 80 SMK** gesättigt werden, erreichen eine Schutzwirkung gegen Frost und Tausalz. Die Dampfdiffusion des Untergrundes wird nicht beeinflusst. **WRA 80 SMK** erreicht bei hoher Verdünnung eine extreme Tiefenwirkung, d.h. bei einer Mischung 1:9 eine Eindringtiefe in Granit von ca. 2 - 4 mm, in Beton von bis zu 15 mm im Flutverfahren bis zur Sättigung.

Bei geringer Verdünnung ( 1: 1 - 1:5)kann eine Farbtonvertiefung erzielt werden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schutzimprägnierungen wird kein Oberflächenschutz erzielt, sondern eine Tiefenwirkung. Das heißt, das Molekül wird in der Mikropore mit Imprägnierung ummantelt und verkieselt (erhärtet in sich selbst aus). Die Rutsicherheit wird nicht beeinträchtigt, es entsteht kein Glanz, keine Aufbauschichten, keine sog. Gehwege und beim Zerkratzen der Oberfläche keine wesentliche Beeinträchtigung der Tiefenwirkung.

**Anwendungsgebiete:**

**WRA 80 SMK** ist in mit Wasser verdünnter Form ein Allround-Hydrophobierungsmittel für saugende, mineralische, auch alkalische Untergründe, wie z.B. Natur- und Kunststein Beton, Confalce, Estriche, Ziegel sowie für Mineralfarben und mineralische Putze.

Darüber hinaus eignet sich **WRA 80 SMK** als Grundierungsmittel vor der Verfugung, als Grund für Putze, Siliconharzfarben, Farben, Putze, Betonschichten und für die nachträgliche Hydrophobierung von werkseitig hergestellten Leichtfüllstoffen und Baustoffen aus Ton, Porenbeton, Kalkstein, Faserzement und Mineralfasern.

**Merkmale:**

Wasser- und lösemittelfreies Siloxan**konzentrat**  
Spontan, d.h. ohne technisch anspruchsvolle Mischgeräte, mit Wasser mischbar  
Mit Leitungswasser verdünnbar  
Die mit Wasser aktivierten Siloxan-Mikroemulsionen sind noch am Tage der Herstellung zu verarbeiten  
Geruchsneutral  
Vollständige Verbindung von Imprägnierung mit dem Baustoff  
Erhalt des Molekülschutzes auch bei Schädigung durch Risse  
Material bleibt atmungsaktiv  
UV- bzw. witterungsstabil  
Extrem hohe Alkalistabilität  
Chloridsperre und somit Schutz vor Korrosion der Armierung  
Völlig transparent  
Konzentrat  
Kann nach 48 Stunden auf jedem mineralischen Baustoff aufgetragen werden  
Algizid / Fungizid einstellbar  
Keine Beeinträchtigung der Rutschsicherheit  
Kein Glanz  
Keine Mattierung  
Dauerhafter Langzeitschutz durch Verkieselung

**Einsatzgebiete:**

Granit Marmor Porphyrt Schiefer Quarzith Basalt Pflastersteine Naturstein Kalkstein Kalksandstein  
Quarzsandstein Cotto Klinker Ziegel Terrazzo Fliesen Keramik Feinstein Steinzeug Mosaik Glasmosaik  
Gartenmauer Steinmauer Stützmauer Granitmauer Mauerverkleidung Fensterbänke Mauerabdeckung  
Marmorfassaden Granitfassaden Klinkerfassaden Küchenarbeitsplatten Duschwände Wellnessbereiche Brunnen  
Marterl Pestsäulen

Beton Betonsteine Betonsteinpflaster Sichtbeton Betonfassaden Ortbeton Magerbeton Gasbeton Eternit Ytong  
Stampfbeton Bitumen Bitumenterrazzo Estrich Magnesitestrich Pandomo Betonböden Besenstrichbeton  
Monolithböden Betonsteinmauer

Putz Vollwärmeschutz gestrichene Fassaden Farbfassaden Anstriche Mörtel Fugen Epoxy-fugen  
Silikonfugen Dach Dächer Ziegeldach Betonsteindach

**WRA80SMK Seite 1/2**

-

**WAR80SMK2/2**

**Verarbeitungsinformation:**

Mit Wasser verdünntes WRA 80 SMK ist noch am Tage der Vermengung zu verarbeiten, d.h. es darf immer nur so viel Produkt verdünnt werden, wie am selben Tag verarbeitet werden kann. Die Verdünnung soll 3 bis 4-mal drucklos, ohne Vernebelung sehr satt nass in nass auf die Baustoffoberfläche aufgetragen werden. Das Flutverfahren wird bevorzugt empfohlen. Der zu behandelnde Baustoff soll optisch trocken erscheinen. Für die Verdünnung von WRA 80 SMK eignet sich Leitungswasser. Beim Mischen von WRA 80 SMK mit Wasser ist diese Verbindung kurz umzurühren. Es entstehen feinteilige opaleszierende Mikroemulsionen, die auch wenn sie nicht mehr einsatzfähig (überlagert) sind, ihr Aussehen nicht verändern.

**Begehbarkeit:**

Eine Begehbarkeit ist nach 5 bis 10 Stunden erreicht. Eine Resistenz der Flächen ist nach 24 bis 48 Stunden, je nach Temperatur, gegeben. Ein endgültiges Aushärten erfolgt nach ca. 20 Tagen. "Überhang" sollte vermieden werden, da es sonst zu Schlierenbildung kommt.

**Technische Daten:**

Silan / Siloxangehalt: ca. 99 %  
Aussehen: klar rötlich-braun  
Dichte bei 25°C: ca. 0,96 g/cm<sup>3</sup>  
Viskosität: mm<sup>2</sup> g-7  
Flammpunkt: + 25°C

-  
**Verbrauch:**

Ein Liter Konzentrat WRA 80 SMK und neun Liter Leitungswasser ergeben 10 Liter verbrauchsfertige Mischung. Die Ergiebigkeit pro Liter verbrauchsfertige Mischung reicht dabei für eine Fläche von 50 - 100 m<sup>2</sup> Fläche, je nach Saugfähigkeit des behandelten Materials. Je nach Saugfähigkeit des Baustoffes ergibt sich daraus eine Verbrauchsmenge von 80 bis 130 Gramm gebrauchsfertiger Mischung pro Quadratmeter. Wir empfehlen generell, eine Musterfläche anzulegen. Im Allgemeinen werden gute Resultate erzielt, wenn WRA 80 SMK in einer Verdünnung von 1 : 9 bis 1 : 14 zum Einsatz kommt. Überhang sollte verteilt werden.

-  
**Schutzmaßnahmen:**

Auf gute Belüftung ist zu achten. Berührungen mit der Haut sind zu vermeiden. Schutzbrille und Schutzhandschuhe sind zu tragen, Gesichtsschutz wird empfohlen. Während der Arbeit sollte nicht gegessen, getrunken oder geraucht werden.

-  
**Lagerung:**

WRA 80 SMK kann in unverdünnter Form in geschlossenen Gebinden ab Datum des Lieferscheins mindestens 12 Monate gelagert werden. Die Gebinde sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Die Lagerung bei Temperaturen über 30°C und unter 0°C ist zu vermeiden.

Eine Lagerung über diesen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte durch den Anwender ist jedoch in diesem Fall aus Gründen der Qualitätssicherheit unerlässlich.

Weitere Hinweise zu unseren Produkten entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

Die Angaben in diesem technischen Merkblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen korrekten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

WRA80SMK Seite 2/2