

# Torggler

Sanierung und Renovierung

## RISAN ONE

Vorgefertigter Multifunktions-Trockenmörtel zur Erstellung des Spritzbewurfs mit Salzsperrfunktion, und als Sanierputz auf Mauerwerk mit kapillar aufsteigender Feuchtigkeit und Salzausblühungen.



- Erfordert keine Salzbehandlung
- Ein Produkt als Spritzbewurf und als Putz
- Hohe Salzbeständigkeit
- Hohe Porosität und ausgezeichnete wasserabweisende Eigenschaften
- Schnelle Verarbeitung



### ANWENDUNGSBEREICHE

Risan One ist besonders geeignet:

- im Außenbereich als Sanierputz und für Sockel alter Bauwerke gegen aufsteigende Feuchtigkeit und Salzausblühungen;
- als Innenputz zur Trockenlegung von feuchtem Mauerwerk bei aufsteigender Feuchtigkeit und Salzausblühungen, auch in Keller- oder Erdgeschoss, jedoch nur in belüfteten und nicht was-serbelasteten Räumen.

Ist nicht als Sperre gegen Stauwasser, Druckwasser, Sickerwasser geeignet. Falls unter Erdniveau bzw. bei negativem Wasserdruck eingesetzt, ist eine Vorbehandlung mit Aquaproof notwendig. Für genauere Erklärungen dazu sollten Sie sich in jedem Fall an die technische Abteilung von Torggler Chimica Spa wenden.

### EIGENSCHAFTEN

Risan One ist ein gebrauchsfertiger, zementgebundener, einkomponentiger Mörtel grauer Farbe auf der Basis von speziellen sulfatbeständigen und puzzolanisch wirkenden Bindemitteln, ausgewählten Zuschlagstoffen, speziellen Kunstharzen und Zusatzmitteln. Nach dem Anmachen mit Wasser ergibt sich eine leichte, ausgezeichnet verarbeitbare, thixotrope Masse, die auf Wand- und Deckenflächen problemlos aufgetragen werden kann. Durch den Einsatz von speziellen sulfatbeständigen und puzzolanisch wirkenden Bindemitteln werden oberflächliche Salzausblühungen, verursacht durch hygroskopische Salze im Mauerwerk, unterbunden. Die besonderen hochdispersen Kunstharze sorgen für gute wasserabweisende Eigenschaften sowie für eine ausgezeichnete Haftung am sanierbedürftigen Mauerwerk, wodurch der Mörtel auch als Spritzbewurf zur Herstellung einer Haftbrücke und gleichzeitig als Salzsperre verwendet werden kann.

## HINWEISE

- Bei Temperaturen unter +5 °C bzw. über +30 °C ist die Verarbeitung zu vermeiden.
- Nie mit anderen Bindemitteln, wie Zement, hydraulischem Kalk, Gips usw. vermischen.
- Das Gemisch nicht mehr verwenden, wenn es abzubinden beginnt; deshalb sind jeweils nur kleine Mengen anzumachen, die innerhalb der Verarbeitungszeit aufgebracht werden können.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Vorbereitungsarbeiten vor dem Auftrag

Bröckelige Teile und anderes loses und beschädigtes Material mit Hammer und Meißel restlos entfernen. Bei altem und feuchtem Mauerwerk den alten Putz bis mindestens 50 cm über der Feuchtigkeitszone vollständig abschlagen. Bröckeligen Fugenmörtel zwischen Ziegeln oder Steinen entfernen und sorgfältig mit Wasserstrahl reinigen. Große Hohlräume können mit Ziegelstücken und normalem Putzmörtel ausgefüllt werden.

### Vorbereitung des Produkts und Verlegung

Der Auftrag von Risan One muss in zwei verschiedenen Arbeitsgängen erfolgen: 1. Spritzbewurf und Salzsperre: Risan One mit ca. 14 – 16 % Wasser (ca. 3,5 – 4,0 Liter pro 25-kg-Sack) anmachen und im Betonmischer ca. 3 – 4 Minuten oder mit Bohrmaschine ca. 2 Minuten lang mischen, bis eine gleichmäßige, leichte und weiche Masse entsteht. Der auf diese Weise vorbereitete Mörtel kann sofort nach dem Mischen angewendet werden; bleibt der Mörtel länger als 20 Minuten stehen, muss er vor dem Aufbringen erneut kurz durchgemischt werden; es wird eventuell empfohlen, geringe Wassermengen hinzuzufügen, um die richtige Konsistenz des Mörtels zu gewährleisten. Auf diese Weise hat der Mörtel unter normalen Bedingungen (20°C) eine Verarbeitungszeit von mindestens 60 Minuten. Bei höheren Temperaturen ist die Verarbeitungszeit entsprechend kürzer. Das Gemisch von Hand mit Kelle einer gleichmäßigen, ca. 5 mm dicken Schicht aufbringen; nicht abziehen oder glätten. Sicherstellen, dass der Spritzbewurf auf der gesamten Fläche des zu sanierenden Mauerwerks mindestens 5 mm dick aufgetragen wird. Mindestens 6 Stunden abwarten, bis der Spritzbewurf ausreichend erhärtet ist, bevor der Putz aufgebracht wird. 2. Sanierputz: Risan One mit ca. 13 – 15 % Wasser (ca. 3,25 – 3,75 Liter pro 25-kg-Sack) anmachen und im Betonmischer ca. 3 – 4 Minuten oder mit Bohrmaschine ca. 2 Minuten lang mischen, bis eine gleichmäßige, leichte und weiche Masse entsteht. Der auf diese Weise vorbereitete Mörtel kann sofort nach dem Mischen angewendet werden; bleibt der Mörtel länger als 20 Minuten stehen, muss er vor dem Aufbringen erneut kurz durchgemischt werden; es wird eventuell empfohlen, geringe Wassermengen hinzuzufügen, um die richtige Konsistenz des Mörtels zu gewährleisten. Auf diese Weise hat der Mörtel unter normalen Bedingungen (20°C) eine Verarbeitungszeit von mindestens 60 Minuten. Bei höheren Temperaturen ist die Verarbeitungszeit entsprechend kürzer. Das Gemisch von Hand mit Kelle in einer Schichtdicke von mindestens 2 cm aufbringen; abziehen und glätten; nicht zu fein glätten, um die Oberflächenporen des Putzes nicht zu verschließen. Sollte eine größere Gesamtdicke erforderlich sein, kann die Dicke des Spritzbewurfs bis auf max. 15 mm, und eventuell die Dicke des Sanierputzes bis auf max. 3 cm erhöht werden. Bei noch größeren Dicken den Sanierputz in zwei Arbeitsgängen auftragen; zwischen den beiden Arbeitsgängen abwarten, bis die vorhergehende Schicht ausreichend erhärtet ist (mindestens 6 Stunden), bevor die nächste Schicht aufgebracht wird. Im Außenbereich ist der Putzauftrag bei direkter Sonneneinstrahlung bzw. bei starkem Wind zu vermeiden. Ist dies nicht möglich, den Putz durch Besprühen mit Wasser feucht halten. Im Innenbereich können Finitura, oder Finissimo oder andere atmungsaktive Feinputze auf Kalkbasis verwendet werden; im Außenbereich zum Feinputzen ausschließlich Finitura verwenden. Im Innenbereich kann der Anstrich mit hoch atmungsaktiven Farben erfolgen, im Außenbereich ausschließlich RS Pittura oder andere Silikon- oder Silikatanstriche verwenden. Die Arbeitsgeräte können vor dem Aushärten des Putzmörtels mit Wasser, anschließend nur mechanisch gereinigt werden.

## TECHNISCHE DATEN

## FRISCHMÖRTEL

Rohdichte	1,350 kg/l
Körnung (nach EN 1015-1)	0 – 1,2 mm
Anmachwasser	13 – 15 % gleich 3,25 – 3,75 Liter pro 25-kg-Sack
Konsistenz des Frischmörtels (nach EN 1015-3)	170 mm
Frischmörteldichte (nach EN 1015-6)	ca. 1,490 kg/l
Luftgehalt (nach EN 1015-7)	33%
Wasserrückhaltevermögen (nach DIN 18555-7)	90%
Verarbeitbarkeit (nach WTA 2-2-91)	0,5 cm
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +30 °C
Betriebstemperatur	-20 °C bis +90 °C
Verbrauch	13 kg/m <sup>2</sup> pro cm Schichtdicke

## AUSGEHÄRTETER MÖRTEL

Dichte des ausgehärteten Mörtels (nach DIN 18555-3)	1,390 kg/l
Dampfdiffusionswiderstand – $\mu$ (nach DIN 52615)	8,8
Druckfestigkeit $\beta_d$ (sec. EN 1015-11)	< 5,0 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit $\beta_{bz}$ (nach EN 1015-11)	2,2 N/mm <sup>2</sup>
Faktor ( $\beta_d/\beta_{bz}$ )	2,2
Wasseraufnahmekoeffizient W24 (nach DIN 52617)	0,6 kg/m <sup>2</sup>
Wasseraufnahmetiefe (nach DIN 52617)	3 mm
Gesamtporosität (nach WTA 2-2-91)	41%
Salzbeständigkeit (WTA 2-2-91)	beständig
$\mu \cdot W24 \cdot S$ (für Dicken von 2 cm = 0,02 m)	ca. 0,110
E-Modul (nach MIT 90)*	3.500 N/mm <sup>2</sup>

\* Die internen Torggler-Methoden (MIT) stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Farbe	Grau
Verpackung	Sack
Packung	25 kg
Palette	50 Säcke

## VERBRAUCH

Der Verbrauch von Risan One beträgt ca. 13 kg/m<sup>2</sup> pro cm Schichtdicke.

## LAGERUNG

Trocken und geschützt lagern. In der verschlossenen Originalverpackung mindestens 12 Monate haltbar.

## ZERTIFIZIERUNGEN

Die EG-Konformitätserklärung für das Produkt mit der Kopie der entsprechenden amtlichen Prüfberichte ist auf Anfrage erhältlich.

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, müssen vor der Verwendung des Produkts von denjenigen überprüft werden, die beabsichtigen, es zu verwenden, und die jegliche Verantwortung übernehmen, die sich aus der Verwendung des Produkts ergeben kann, da die Anwendungsbedingungen nicht unserer direkten Kontrolle unterliegen. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in diesem Dokument angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Man sollte sich immer auf die neueste Version des technischen Datenblatts, verfügbar unter [www.torggler.com](http://www.torggler.com), beziehen. Stand 14.07.2021.