



# SILIKON- DICHTSTOFFE UND VERARBEITUNGSZUBEHÖR OTTO-CHEMIE ZUM VERSIEGELN VON AN- SCHLUSS- UND DEHNUNGSFUGEN



## OTTOSEAL S100 OTTOSEAL S105

**Einkomponentige acetatvernetzende Silikondichtstoffe Witterungsfest, alterungsfest, undurchlässig gegen UV-Strahlung.**

### Eigenschaften:

Einkomponentige acetatvernetzende Silikondichtstoffe Witterungsfest, alterungsfest, undurchlässig gegen UV-Strahlung. Enthalten fungizide und bakteriostatische Wirkstoffe. Optimale Verarbeitungseigenschaften. Hervorragend zu glättende Oberfläche. Optimale Haftung an Keramikuntergründen.

### Anwendungsbereiche:

Versiegelung von Dehnungsfugen zwischen Keramikmaterialien und Glasmosaiken in Boden und Wand.  
Dehnungsfugen und Anschlussfugen in Badbereichen.

### Technische Daten:

Verarbeitungstemperaturen:  
von +5°C bis +35°C  
Hautbildungszeit bei +23°C:  
circa 10 Minuten.  
Aushärtung in 24 Stunden  
bei T=+23°C: 2-3 mm.  
Insgesamt zulässige Verformung: 25%.  
Thermische Beständigkeit: von -40 °C bis +180°C.  
Dichte bei T=+23°C: circa 1,0 g/cm³.  
Haltbarkeit: 18 Monate in Originalverpackungen an einem kühlen und trockenen Ort.

## OTTOSEAL S70

**Einkomponentiger neutralvernetzender Silikondichtstoff Keinerlei Flecken auf dem Naturstein an den Fugenrändern.**



### Eigenschaften:

Einkomponentiger neutralvernetzender Silikondichtstoff Keinerlei Flecken auf dem Naturstein an den Fugenrändern. Hohe Festigkeit gegen Einschnitte und Risse. Witterungsfest, alterungsfest, undurchlässig gegen UV-Strahlung. Nicht korrosiv.

Enthält fungizide und bakteriostatische Wirkstoffe.

Auch in "strukturierten" Farben mit körniger, dem Stein ähnlicher Oberfläche und in matten Farbtönen erhältlich.

### Anwendungsbereiche:

Versiegelung von Dehnungsfugen zwischen Marmor und Natursteinen wie Sandstein, Quarzit, Granit, Porphyrt usw. für Innen- und Außenbereich.

Versiegelungen von Dehnungsfugen an Wänden und Fassaden.

Versiegelung von versenkten Fugen zwischen Keramikmaterialien und Naturstein in Badewannen und Schwimmbecken.

### Technische Daten:

Verarbeitungstemperaturen: von +5 °C bis +35 °C.

Hautbildungszeit bei +23 °C: circa 5 Minuten.

Aushärtung in 24 Stunden bei T=+23 °C: 3 mm.

Insgesamt zulässige Verformung: 20 %.

Thermische Beständigkeit: von -40 °C bis +180 °C.

Dichte bei T=+23 °C: circa 1,0 g/cm³.

Haltbarkeit: 15 Monate in Originalverpackungen an einem kühlen und trockenen Ort.

## OTTOSEAL S34

**Einkomponentiger neutralvernetzender Silikondichtstoff Äußerst hohe mechanische Festigkeit sowie gegen Einschnitte und Risse.**



### Eigenschaften:

Einkomponentiger neutralvernetzender Silikondichtstoff Äußerst hohe mechanische Festigkeit sowie gegen Einschnitte und Risse. Optimale Festigkeit gegen chemische Substanzen. Hervorragende Temperaturbeständigkeit bis + 265°C. Optimale Wetter- und Alterungsfestigkeit sowie gegen UV-Strahlung. Nicht korrosiv. Für befahrbare Flächen mit Gabelstaplerverkehr. Beständig gegen Hochdruckreinigungsgeräte.

### Anwendungsbereiche:

Versiegelung von Bodenfugen und Anschlussfugen, die starken chemischen Angriffen ausgesetzt sind, wie z.B. Molkereien, Schlachthöfe, Fertigungsanlagen für Lebensmittel und Getränke, Mensa-Küchen usw. Versiegelung von Bodenfugen und Anschlussfugen, die schweren Lasten ausgesetzt sind, wie z.B. Produktions- und Lagerräume, Baustellenbereiche, Parkhausgeschosse, unterirdische Parkplätze, Werkstätten, Autowaschanlagen usw.

### Technische Daten:

Verarbeitungstemperaturen: von +5°C bis +35°C.

Hautbildungszeit bei +23°C: circa 10 Minuten.

Aushärtung in 24 Stunden bei T=+23°C: 2-3 mm.

Insgesamt zulässige Verformung: 20 %.

Thermische Beständigkeit: von -40 °C bis +265°C.

Dichte bei T=+23°C: circa 1,16 g/cm³.

Haltbarkeit: 12 Monate in Originalverpackungen an einem kühlen und trockenen Ort.

## OTTOCOLL M500

**Versiegelnder Einkomponenten-Kleber auf Basis von Hybridpolymeren STPU**



### Eigenschaften:

Versiegelnder Einkomponenten-Kleber auf Basis von Hybridpolymeren STPU. Optimale Haftung ohne Primer auf vielfachen Untergründen, auch Wasser ausgesetzt. Sehr hohe mechanische Beständigkeit, Beständigkeit gegen Einschnitte und Risse.

Für Verklebungen und dynamische Lasten Witterungs- und alterungsfest Geeignet zum Kleben auf bereits bestehende Planen LITOPROOF.

### Anwendungsbereiche:

Für Anwendungen in Innen- und Außenbereichen  
Für das Kleben und die Montage verschiedener Materialien, wie Holz, Holz-Derivate, Glas, Metalle (Aluminium, Edelstahl eloxiertes Aluminium, Messing, Kupfer), Kunststoffe (Hart-PVC, Weich-PVC, Kunststoff mit Fiberglas verstärkt usw), mineralische Untergründe (Ziegelstein, Fliesen, Keramik), feuerfeste Platten (Gipskarton usw.)

### Technische Eigenschaften

Farbe: Weiss  
Verarbeitungstemperatur: von +5°C bis +40°C  
Hautbildungszeit bei +23°C: ungefähr 20 Minuten  
Aushärtung in 24 Stunden bei +23°C: ungefähr 2-3 mm  
Wärmebeständigkeit: von -40°C bis +90°C  
Dichte bei +23°C: ungefähr 1.4 g/cm³  
Haltbarkeit:  
9 Stunden in Original-Verpackungen an kühlem und trockenem Ort.  
Verpackungsgrosen: Patronen 310 ml

## OTTOCOLL M501

**Einkomponenten-Kleber auf Basis von Hybridpolymeren STPU**



### Eigenschaften:

Einkomponenten-Kleber auf Basis von Hybridpolymeren STPU. Optimale Haftung ohne Primer auf vielfachen Untergründen, auch Wasser ausgesetzt.

Witterungs- und alterungsfest Sehr hohe mechanische Beständigkeit, Beständigkeit gegen Einschnitte und Risse.

### Anwendungsbereiche:

Besonders geeignet für das Kleben von transparenten Glasmosaiken auf Glas und Plexiglas (siehe S. 31). Für das Kleben und die Montage verschiedener Materialien, wie Holz, Holz-Derivate, Glas, Metalle (Aluminium, Edelstahl eloxiertes Aluminium, Messing, Kupfer), Kunststoffe (Hart-PVC, Weich-PVC, Kunststoff mit Fiberglas verstärkt usw), mineralische Untergründe (Ziegelstein, Fliesen, Keramik), feuerfeste Platten (Gipskarton usw.)

### Technische Eigenschaften

Farbe: transparent  
Verarbeitungstemperatur:  
von +5°C bis +40°C  
Hautbildungszeit bei +23°C: ungefähr 45 Minuten  
Aushärtung in 24 Stunden bei +23°C: ungefähr 2-3 mm  
Wärmebeständigkeit: von -40°C bis +90°C  
Dichte bei +23°C: ungefähr 1.1 g/cm³  
Haltbarkeit:  
9 Stunden in Original-Verpackungen an kühlem und trockenem Ort.  
Verpackungsgrosen: Patronen 310 ml



## Verarbeitungszubehör OTTO-CHEMIE

### OTTO Primer 1216

**Eigenschaften:**

Einkomponentige Silikonharz-Lösung.

**Anwendungsbereiche:**

Verbesserung der Haftungseigenschaften der Dichtstoffe OTTO Chemie (siehe Übersichtstabelle).

**Technische Daten:**

Verbrauch: circa 30-50 g/m<sup>2</sup>.

Dichte bei T=+23°C: circa 0,76 g/cm<sup>3</sup>.

Haltbarkeit: 12 Monate in Originalverpackungen an einem kühlen und trockenen Ort.



### OTTO Primer 1105

**Eigenschaften:**

Einkomponentiger Kunstharz-Primer.

**Anwendungsbereiche:**

Absperrung alkalischer Untergründe.

Verbesserung der Haftungseigenschaften der Silikondichtstoffe OTTO Chemie auf saugenden mineralischen Untergründen wie z.B. Beton, Putz und Gips, Faserzement und Porenbeton.

**Technische Daten:**

Verbrauch: circa 100-300 g/m<sup>2</sup> je nach Aufnahme.

Dichte bei T= +23°C: circa 0,94 g/cm<sup>3</sup>.

Haltbarkeit: 12 Monate in Originalverpackungen an einem kühlen und trockenen Ort.



*für saugende Untergründe*

### OTTO Primer 1218

**Eigenschaften:**

Einkomponentiger Kunstharz-Primer basierend auf einem Acrylat-Silicon-Copolymerisat in Lösungsmitteln.

**Anwendungsbereiche:**

Verbesserung der Haftungseigenschaften von Silikonversiegler OTTO Chemie auf saugenden, mineralischen Untergründen bei Dauernassbelastung, wie Badewannen und Schwimmbecken.

**Technische Daten:**

Verbrauch: circa 80-200 g/m<sup>2</sup> je nach Aufnahme.

Dichte bei T= +23°C: circa 0,95 g/cm<sup>3</sup>.

Haltbarkeit: 12 Monate in Originalverpackungen an einem kühlen und trockenen Ort.



### OTTO Cleanprimer 1101

**Eigenschaften:**

Einkomponentiger Haftreiniger auf Lösungsmittelbasis mit Haftzusätzen.

**Anwendungsbereiche:**

Reinigung und gleichzeitige Verbesserung der Haftungseigenschaften der Silikonversiegler OTTO Chemie auf beschichteten und unbeschichteten metallischen Untergründen und auf verschiedenen Kunststoffen. Produkt nicht über die Fugenränder und Haftflächen hinaus auftragen, um Verschmutzungen zu verhindern und die Ästhetik nicht zu beeinträchtigen.

**Technische Daten:**

Verbrauch: circa 30-50 g/m<sup>2</sup>.

Dichte bei T= +23 °C: circa 0,73 g/m<sup>3</sup>.

Haltbarkeit: 12 Monate in Originalverpackungen an einem kühlen und trockenen Ort.



*Für Badewannen aus Acryl*



# GLÄTTMITTEL X-GL

**Eigenschaften:**

Wässrige Lösung von oberflächenaktiven Substanzen.  
Hautschonend und nicht entfettend aufgrund dermatologisch getesteter Wirkstoffe.  
Mit Wasser verdünnbar (2 Teile X-GL + 1 Teil Wasser).  
Erhält den Glanz der Dichtstoffoberfläche.

**Anwendungsbereiche:**

Zum Glätten der Oberfläche der Silikonichtstoffe OTTO Chemie.  
(siehe Übersichtstabelle).  
Nicht für Naturstein geeignet.

**Technische Daten:**

Haltbarkeit: 12 Monate in Originalverpackungen an einem kühlen und trockenen Ort bei Temperaturen von +5°C bis +35°C.



# GLÄTTMITTEL X-GLM

**Eigenschaften:**

Wässrige Lösung von oberflächenaktiven Substanzen. Hautschonend und nicht entfettend aufgrund dermatologisch getesteter Wirkstoffe. Ideal für empfindliche Marmor- und Natursteinsorten. Nur unverdünnt anwenden.  
Reduziert die Gefahr der Glättmittelfleckenbildung auf ein Minimum.  
Erhält den Glanz der Dichtstoffoberfläche.

**Anwendungsbereiche:**

Zum Glätten der Oberfläche der Silikonichtstoffe OTTO Chemie.  
(siehe Übersichtstabelle).

**Technische Daten:**

Haltbarkeit: 12 Monate in Originalverpackungen an einem kühlen und trockenen Ort bei Temperaturen von 5°C bis 35°C.



# OTTO Cleaner T

**Eigenschaften:**

Lösungsmittelgemisch.  
Optimale Reinigungs- und Entfettungswirkung.  
Trocknet schnell, ohne Rückstände zu hinterlassen.  
Kein Ablüften erforderlich.  
Frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen.

**Anwendungsbereiche:**

Ideal für die Vorreinigung der Oberflächen, an denen die Abdichtung mit Silikonichtstoffen OTTO Chemie erfolgen soll.

**Technische Daten:**

Haltbarkeit: 5 Jahre in Originalverpackungen an einem kühlen und trockenen Ort bei Temperaturen von 5°C bis 35°C.



# OTTO Primer 1217

**Eigenschaften:**

Silikon-Primer für Kunststoffe.

**Anwendungsbereiche:**

Primer zur Verbesserung der Haftung auf Kunststoff-Materialien.

**Technische Eigenschaften:**

Verbrauch: ungefähr 10 - 20 g/m²  
Dichte bei +23°C: ungefähr 0.8 g/cm³  
Haltbarkeit: 12 Monate in Original-Verpackungen an kühlem und trockenem Ort.  
Verpackungsgrößen: Flasche mit 100 ml





BESTIMMUNGSORT		OTTO CLEANER T	PRIMER				Versiegler			Glattmittel	
			OTTO Primer 1216*	OTTO Primer 1105	OTTO Cleanprimer 1101	OTTO Primer 1218	OTTOSEAL S100/S105	OTTOSEAL S70	OTTOSEAL S34	X-GLM	X-GL
Innenbereiche	Elastische Dehnungsfugen zwischen Boden und Wandfliesen aus Keramik in Innenräumen von Wohnungen.	●	-	-	-	-	●	●	-	●	●
	Elastische Dehnungsfugen zwischen Natursteinen für Boden und Wand in Innenräumen von Wohnungen.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-
	Elastische Dehnungsfugen zwischen Keramikfliesen und Natursteinen in Geschäftsfußböden mit mittlerer Beanspruchung.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-
	Elastische Dehnungsfugen zwischen Keramikfliesen in internen Industriefußböden mit hoher Beanspruchung.	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●
	Elastische Dehnungsfugen in Betonplatten in internen Industriefußböden mit hoher Beanspruchung.	●	-	●	-	-	-	-	●	-	●
Feuchte Umgebungen	Versiegelungen von Keramikfliesen, Glasmosaiken und Armaturen für Bad und Duschboxen.	●	-	-	●	-	●	●	-	●	●
	Versiegelungen von Natursteinen und Armaturen für Bad und Duschboxen.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-
	Versiegelung von Keramikfliesen und Natursteinen in Badewannen, Schwimmbecken und Thermalanlagen, auch mit Meerwasser.	●	-	-	-	●	-	●	-	●	-
	Versiegelungen von Keramikfliesen und Glasmosaiken in Dampfbädern und Hammam.	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●
	Versiegelungen von Natursteinen in Dampfbädern und Hammam.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-
Außenbereiche	Elastische Dehnungsfugen zwischen Keramikfliesen und Natursteinen in Balkone, Terrassen und Gehwegen an Fassaden.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-
	Elastische Dehnungsfugen zwischen Keramikfliesen an Fassaden.	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●
	Elastische Dehnungsfugen zwischen Natursteinen an Fassaden.	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-

\*Auch wenn Otto Primer 1216 für die meisten Natursteine geeignet ist, gibt es spezielle Arten von Steinmaterialien, für die vorherige Prüfungen erforderlich sind, um die vollständige Verträglichkeit zu testen.  
Wenden Sie sich für die richtige Wahl an unser technisches Büro.

## FUGEN - Leitfaden für eine korrekte Ausführung

### Bemessung

Bereits in der Planungsphase ist die richtige Bemessung der Fugen zu berücksichtigen. Dies gilt sowohl für die Fugen zwischen Wand und Boden als auch für die Dehnungsfugen im Innen- und Außenbereich. Folgende Kriterien sind für eine geeignete Bemessung der Fugen zu berücksichtigen:

- Vorgesehene Temperaturschwankungen.
- Thermische Ausdehnungen aufgrund der Baumaterialien.

- Abstand zwischen den Dehnungsfugen.
- Absinkbewegungen.
- Variationen der Länge der Bauteile aufgrund von Feuchtigkeit.
- Herstellungsabmaße der Baumaterialien.
- Zulässige Gesamtverformung des Dichtstoffs.

Nützliche Hinweise für eine korrekte Bemessung der Fugen sind im Focus on mit dem Titel "Joints in Ceramic Tiling" aufgeführt, der auf unserer Webseite [www.litokol.it](http://www.litokol.it) heruntergeladen werden kann.



### Reinigung

Die Fuge sowie die entsprechenden Haftseiten müssen unbedingt von Staub gereinigt werden. Wenn die Fuge für die Reinigung befeuchtet wurde, ist es unerlässlich, diese abzulüften oder zu warten, bis sie vollständig getrocknet ist. Haftseiten mit Reiniger OTTO CLEANER T und einem weichen Tuch säubern. Die Seiten der Fugen müssen frei von Schmutz, Staub oder Fett sein.



### Schutz der Fugen

Bei Natursteinen (speziell Sandstein) oder Keramikfliesen mit porösen und unregelmäßigen Oberflächen oder mit empfindlichen Lackierungen muss die Fuge sofort nach der Reinigung mit Klebeband bedeckt werden.



### Tiefe der Fuge

Das optimale Verhältnis zwischen Breite und Tiefe stellt einen wichtigen Faktor für die Haltbarkeit der Abdichtung dar. Bei Breiten der Fuge von bis zu 5 mm muss die Tiefe der Breite entsprechen, während bei Fugenbreiten über 5 mm die Tiefe der Hälfte der Breite entsprechen muss. Zudem muss der

Dichtstoff sich frei verlängern und zusammenziehen können, so dass er nicht am Boden der Fuge, sondern nur an den Seiten der Keramikfliesen oder der Natursteinplatten anliegt. Hierfür sowie zur Regelung der Fugentiefe vorbeugend die Dichtschnur LITOGAP in geeigneter Größe anbringen. Der Durchmesser der LITOGAP-Schnur ist so zu wählen, dass diese mit einem gewissen Druck in die Fuge eingesetzt werden kann. Nur auf diese Weise wird die korrekte Fugenfüllung und somit die Tiefengrenzung der Fuge gewährleistet.



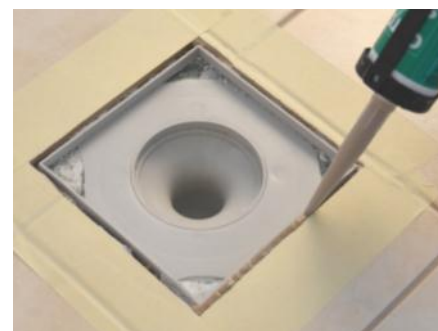
### Anwendung des Primers

Den Haftvermittler-Primer im Falle saugender Untergründe mit einem weichen Pinsel oder bei nicht saugenden Untergründen mit einem weichen Tuch auftragen. Siehe Anweisungen der Übersichtstafel.



### Auftragen des Silikondichtstoffs

Nach der Wahl des für die Umgebung und das abzudichtende Material geeigneten Dichtstoffs erfolgt die Abdichtung- Kopf des Gewindes abschneiden, Kunststoffülle einsetzen und im 45° Winkel abschneiden, so dass sie denselben Durchmesser der abzudichtenden Fuge erhält. Kartusche in die Pistole führen und das Produkt gleichmäßig herausdrücken.



## **FUGEN - Leitfaden für eine korrekte Ausführung**



### **Glättung der Fuge**

Dieser Vorgang muss vor der Bildung der Oberflächenhaut des Dichtstoffs ausgeführt werden. Das (entsprechend verflüssigte) Glättmittel X-GL oder das (reine) X-GLM in einen sauberen Behälter füllen, in den das Glättzubehör OTTO Fugenfix eingetaucht wird. Dessen Abschrägung muss für die zu gestaltende Fuge geeignet sein. Das mit Glättmittel befeuchtete Glättzubehör OTTO Fugenfix mit gleichmäßigem Druck über die gefüllte Fuge führen und den überschüssigen Dichtstoff abkratzen.



**Otto Fugenfix**  
Glättinstrument  
Beutel mit 3 Stk.



### **SICHERHEITSHINWEISE**

Sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen, das auf Anfrage erhältlich ist.

### **PRODUKT FÜR GEWERBLICHEN GEBRAUCH**

Da es sich bei den Informationen dieses technischen Datenblatts um die Ergebnisse unserer Erfahrung handelt, sind sie lediglich als Hinweise zu verstehen.

Für jeden einzelnen Anwendungsfall muss zuvor praktische Versuche ausgeführt werden, wobei die ausführende Person die Verantwortung für das Endergebnis trägt.

**Blatt Nr. 800**  
**Revision Nr. 5**  
**Datum: März 2017**

### **LITOKOL S.P.A.**

Via G.Falcone, 13/1 42048 RUBIERA (RE) Italy  
Tel. +39.0522.622811 Fax. +39.0522.620150  
info@litokol.it www.litokol.it

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =