

Hyper Seal Crystal

Neutral vernetzendes Silikon für den Bau,
das Zimmerhandwerk und Fensterrahmen.

Hyper Seal Crystal ist ein transparenter,
anwenderfreundlicher Mehrzweck-Silikon.



Rating 3

1. Einfach zu glätten
2. Haftet an verbreiteten Baumaterialien
3. Zur Anwendung im Innen- und Außenbereich
4. Alterungs- und witterungsbeständig
5. UV-beständig

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Anwendungsbereich

→ Einsatzbereiche

Neutral vernetzende Silikondichtmasse für Dehnungsfugen und Versiegelungen von Holz- und Metallkonstruktionen, Türen und Fenstern, Holzbauteilen.

Der Einsatz von Hyper Seal Crystal wird für folgende Anwendungen empfohlen:

- Dehnungs- und Verbindungsfugen an schweren und leichten Fertigbauteilen und traditionellem Mauerwerk;
- Versiegelung von Fugen an Fassadenplatten, an mehrschaligen Mauern, Oberflächengestaltung aus Holz;
- Fassadenfugen im Innen- und Außenbereich;
- Rand- und Anschlussfugen.

Hyper Seal Crystal haftet einwandfrei an den verbreitetsten Baumaterialien, wie: Beton, Glas, eloxiertes Aluminium, Holz.

Nicht anwenden auf wenig kompakten und staubenden Flächen, auf bituminösen Produkten und Bauteilen, die Öle, Lösungsmittel und Weichmacher ausschwitzen; auf Flächen aus Polyethylen, Polypropylen, Polycarbonat, Polytetrafluorethylen, Neopren, Teflon. Es empfiehlt sich, die Anwendung auf empfindlichen Metallflächen, wie Kupfer, Silber und deren Legierungen, auf Marmor und Naturstein vorab zu testen.

Hyper Seal Crystal ist nicht überstreichbar.

Anwendungshinweise

→ Vorbereitung der Untergründe

Flächen, die versiegelt werden sollen, dürfen kein Stauwasser aufweisen, müssen frei von Fett, Rost, Staub und losen Teilen sein. Abgelöste oder schlecht verankerte Teile müssen entfernt und Metalle sorgfältig von Oxidation befreit werden. Bei der Realisierung von sichtbar bleibenden Fugen empfiehlt es sich, an den Rändern eine Schutzschablone aus Klebeband anzubringen, damit eine saubere Versiegelungslinie entsteht. Die Kompatibilität des Silikons mit dem Untergrund im Hinblick auf Haftung und Fleckenbildung ist vom Verarbeiter sicherzustellen.

Bei Bedarf eine Grundierung vor dem Aufbringen des Produkts verwenden.

Der Einsatz von Keragrip Eco Pulep auf Metalloberflächen optimiert die Reinigung der Fläche und die anschließende Haftung des Produkts.

→ Vorbereitung

Gebrauchsfertiges Produkt. Zunächst wird der Verschluss der Kartusche abgeschnitten, dann die Tülle entsprechend der Breite der Fuge im 45° Winkel zugeschnitten und auf die Patrone geschraubt. Dann die Kartusche der Dichtmasse in die manuell betätigte oder Druckluftpistole einsetzen.

→ Anwendung

Vor dem Herausdrücken der Dichtmasse sicherstellen, dass ggf. aufgetragener Primer

getrocknet ist. An die Fugen angrenzende Bereiche sind mit Klebeband zu schützen, um deren Verunreinigung zu vermeiden und eine gleichmäßige Versiegelung zu ermöglichen. Die Klebebandschablone muss sofort nach Auftragen des Endanstrichs entfernt werden. Die Silikonmasse muss herausgepresst und in die Tiefe eingespritzt werden, um optimale Haftung zu erzielen. Die Oberfläche wird in einem - möglichst ununterbrochenen - Arbeitsgang mit spezieller Seifenlösung benetztem Metall- oder Kunststoffspachtel abgezogen. Um dauerhafte Versiegelungen der Fugen zu erzielen, die in der Lage sind, die Belastungen durch Ausdehnung und Zusammenziehen aufzunehmen, ist es notwendig, dass:

die vorgesehene Bewegung 25 % der Fugenbreite nicht überschreitet

- das Verhältnis Breite/Tiefe der Silikondichtmasse zwischen 1 und 2 liegt
- die Versiegelung nur an den Fugenflanken und nicht am Untergrund haftet. Zum Regulieren der Versiegelungstiefe und um das Anhaften am Fugengrund zu vermeiden, ist die Schaumstoffrundschnur Joint einzulegen.

-

→ Reinigung

Die Reinigung der Dichtmassenrückstände erfolgt mit gebräuchlichen Lösungsmitteln. Nach dem Erhärten kann das Produkt nur noch mechanisch entfernt werden.

Weitere Hinweise

- Nicht in völlig geschlossenen Räumen anwenden, da das Produkt aufgrund der Luftfeuchtigkeit polymerisiert.
- Die Fuge muss binnen 5 Min. nach der Verarbeitung abgezogen und geglättet werden, um guten Kontakt zwischen der Versiegelung und der unteren Schicht zu erreichen.
- Hyper Seal Crystal ist nicht überstreichbar.
- Normalerweise ist keine Grundierung erforderlich. Der Einsatz einer umweltfreundlichen Haftgrundierung kann auf besonderen Untergründen (poröse Untergründe oder Kunststoffmaterialien) erforderlich sein um maximale Haftung zu erzielen und wird stets empfohlen bei staubanfälligen Situationen.

Zertifizierungen und Kennzeichnungen



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Ausschreibungstext

Elastische und wasserundurchlässige Versiegelung von Fugen, Rissen und Anschlussbereichen von Baumaterialien allgemein durch das Einbringen von neutraler, thixotroper Silikon-Dichtmasse, wie z.B. Hyper Seal Crystal von Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 3, die den Leistungsanforderungen gemäß DIN EN 15651 Teil 1 entspricht.

Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm

Erscheinungsbild	Standfeste transparente Paste
Spezifisches Gewicht:	ca. 1 g/cm ³
Chemische Natur	Neutral vernetzendes Silikon
Lagerfähigkeit	ca. 15 Monate ab Produktionsdatum im verschlossenen und vor Feuchtigkeit geschützter Originalverpackung
Hinweise	Frostfrei, kühl und trocken lagern
Verpackung	Kartusche 300 ml
Min. Fugenbreite	≥ 5 mm
Max. Fugenbreite	≤ 30 mm
Querschnitt Versiegelung B/T-Verhältnis:	
- bis 12 mm	1/1
- von 12 bis 30 mm	2/1
Verarbeitungstemperatur	+5 °C / +40 °C
Hautbildungszeit	ca. 15 – 20 Min.
Vernetzungszeit	ca. 2,5 mm / 24 Std.
Verbrauch	siehe Verbrauchstabelle

Datenmessung bei +23 °C, 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren: Temperatur, Luftbedingung, Saugfähigkeit des Untergrunds und der verlegten Materialien.

Verbrauchstabelle**Laufende Meter Fuge, realisierbar mit einer 300 ml-Kartusche von Hyper Seal Crystal**

Tiefe	Breite	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm
5 mm		ca. 12 m	–	–	–	–	–
8 mm		–	ca. 4,7 m	–	ca. 2,5 m	–	–
10 mm		–	–	ca. 3 m	ca. 2 m	–	–
13 mm		–	–	–	–	ca. 0,9 m	–
15 mm		–	–	–	–	–	ca. 0,7 m

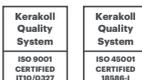
Ohne Angabe: Unpassendes Verhältnis Breite/Tiefe.

Leistungen		
HIGH-TECH		
Shore-Härte A	10 - 20	ISO 868
Elastizitätsmodul	ca. 0,15 - 0,25 N/mm ²	ISO 8339
Reissdehnung	> 250 %	ISO 8339
Haftzugfestigkeit	0,8 MPa	ASTM D412
Max. zulässige Dehnung	25 %	
Rückstellvermögen	> 70 %	ISO 7389
Witterungsbeständigkeit	Gut	
Abrutschverhalten bei +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Abrutschverhalten bei +50 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Schwund	≤ 10 %	ISO 10563
Temperaturbeständigkeit	-50 °C / +90 °C	
Klassifizierung nach EN 15651-1	F-EXT-INT	

Datenmessung bei +23 °C, 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.

Hinweise

- Produkt für professionellen Gebrauch
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Bei Temperaturen zwischen +5 °C und +40 °C verarbeiten
- nicht auf feuchten Untergründen anwenden
- In den ersten zwei Stunden nach dem Einbringen vor Regen schützen
- Kühl und trocken lagern
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service
+39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating Manual 2013. Diese Informationen wurden im Mai 2023 aktualisiert (GBR Data Report – 06.23). Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite www.kerakoll.com eingesehen werden. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der eigenen Internetseite entnommen wurden. Das technische Datenblatt ist nach unserem besten technischen Wissen und anwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichten. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.