

# Silicone

Läpinäkyvä silikonimassa laatoille ja mosaiikeille.  
Vihreä tuote ekologiseen rakentamiseen.

Silicone -silikonitiivistysmassa kiinnittyy erittäin hyvin imemättömille alustoille ja muodostaa tiiviin ja muodonmuutoksia kestävän, keraamisten laattojen välisen joustavan sauman.



## Rating 3

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

1. Ihanteellinen valinta terveydenhuollon ympäristöihin
2. Seinät ja lattiat, jotka eivät altistu voimakkaalle kulutukselle; soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön
3. Homesuojattu
4. Lämpikuultava
5. Pakkasenkestävä
6. Soveltuu keraamisten- ja porcelanato-laattojen tiivistämiseen
7. Pienentää ympäristölle mahdollisesti vahingollisten ja vaarallisten kuormitusten riskiä varastoinnin ja kuljetuksen aikana

## Käyttökohteet

- Liikuntasauvojen ja materiaalirajojen joustava ja vedenpitävä tiivistäminen:
  - kaiken tyyppisille ja kokoisille porcelanato-laatoille, ohuille suurikokoisille laatoille, keraamisille laatoille, klinkkereille, terrakotalle sekä lasi- ja keraamisille mosaiikeille
  - kylpyhuonekalusteet ja suihkukalusteet
  - metalliovet ja -ikkunat
  - lasi ja lasikuitu
- Käyttötarkoitus:  
Sisä- ja ulkokäyttöön, myös pakkaselle altistuvissa tiloissa, laattakenttien

pehmenneissa saumoihin, liikuntasauvoihin ja liitoksiin parvekkeilla, terasseilla ja sisätilojen lattioissa, uima-altaisiin ja akvaarioihin.

Älä käytä luonnonkivelle, sementtipohjaisille alustoille, kumille, muovi- tai bitumikomponenteille tai materiaaleille, joista liukenee öljyä, liuottimia tai pehmentimiä. Suosittelemme, että tuotetta testataan pienelle alueelle ennen sen levittämistä herkille metallipinnoille, kuten kuparille, hopealle tai niiden seoksille. Ei kohteisiin, joissa saumat altistuvat hankaukselle. Ei julkisivuihin.

## Käyttöohjeet

- Alustojen valmistelu  
Tiivistettävien saumojen reunojen tulee olla täysin kuivia ja puhtaita, eikä niissä saa olla rasva-, pöly- tai ruostejämiä. Poista kaikki hilseilevä tai irtonainen materiaali ja poista metalleista huolellisesti ruoste. Näkyviin jääviä saumojen valmistellessa, suojaa sauman reunat tavanomaisella maalarinteipillä jotta saumasta tulee suora ja siisti.
- Tuotteen valmistelu  
Silicone -silikonitiivistysmassa on käyttövalmista. Kun olet leikannut patruunan kartionmuotoisen suuttimen auki, leikkaa nokka 45 asteen kulmassa siten, että sen koko vastaa haluttua saumaleveyttä, ja kierrä se patruunaan. Kiinnitä silikonipatruuna asianmukaiseen käsikäyttöiseen tai paineilmatomiseen puristimeen, aloita tiivistysmassan pursottaminen ja täytä sauma.
- Tuotteen käyttö  
Saumojen ympäristö tulee suojata maalarinteipillä, jotta ne eivät tahriinnu ja jotta saumasta tulee suora ja siisti. Poista maalarinteippi välittömästi tiivistysmassan tasoittamisen jälkeen. Varmista, että

silikonitiiviste on painunut riittävän syvälle saumoihin, jotta se kiinnittyy optimaalisesti. Varmista täydellinen lopputulos viimeistelemällä pinta saippuaveteen kastetulla metalli- tai muovilastalla mieluiten yhdellä, jatkuvalla liikkeellä. Pitkäikäisen ja laajenemisen ja kutistumisen aiheuttamaa rasitusta kestävä tiivistesauman aikaansaaminen edellyttää, että seuraavat ehdot täyttyvät:

1. sauma tehdään siten, että liike on enintään 25 % sauman leveydestä
2. leveyden ja tiivisteiden syvyyden välinen suhde on välillä 1-2
3. tiiviste kiinnittyy ainoastaan sauman reunoihin eikä alustaan. Muokkaa sauman syvyyttä ja estä tiivisteiden kiinnittyminen alustan pintaan käyttämällä Joint-polyeteeninauhaa.

- Puhdistus  
Silikonijäämät voidaan poistaa tavanomaisilla liuottimilla, kuten toluenilla tai bensiinillä. Kun Silicone -silikonitiiviste on kovettunut, se voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## Muuta huomioitavaa

- Älä käytä täysin suljetuissa tiloissa, sillä tuote polymeroituu ilmankosteuden vaikutuksesta.
- Varmista paras mahdollinen tartunta tiivistysmassan ja alustan välillä viimeistelemällä sauma 5 minuutin kuluessa massan levittämisestä.
- Pohjusteen käyttö ei ole yleensä tarpeen. Jotkin (huokoiset tai muovimateriaaleista valmistetut)

alustat saattavat vaatia tartuntaa parantavan pohjusteen käyttöä, jotta silikonitiiviste kiinnittyy mahdollisimman hyvin. Pohjustetta suositellaan kaikkiin kohteisiin, joissa on olemassa pölyn riski.

- Silicone -silikonimassa ei ole päälle maalattavissa.

## Sertifikaatit ja merkinnät



\* 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).

## Tiivistelmä

Liikuntasaumojen joustava ja vedenpitävä tiivistäminen ympäristöystävällisellä, orgaanisella, hometta ehkäisevällä, erittäin kimmoisalla etikkapohjaisella silikonitiivistysmassalla, jonka GreenBuilding Rating® -luokitus on 3, jolla on CE-merkintä ja joka täyttää EN 15651 -standardin osissa 1, 2, ja 3 määritellyt suorituskvaatimukset; esim. Kerakoll Spa -yhtiön Silicone. Sauman tulee olla puhdas ja kuiva, eikä se saa altistua nousevalle kosteudelle. Sauma tulee pohjustaa sille soveltuvalla polyeteenistä valmistetulla vaahtomuovinauhalla (esim. Joint), jonka asennussyvyyden tulee olla vähintään 2/3 sauman leveydestä ja enintään sauman koko leveys. Yhden patruunan riittäisyys on  $\approx 3$  metriä lineaarista saamaa, jonka leveys ja syvyys on 1 cm.

### Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan

Ulkonäkö	kirkas tiksotrooppinen massa	
Ominaispaino	$\approx 1,01 \text{ kg/dm}^3$	
Kemiallinen luonne	asetoksisilloitettu silikonimassa	
Säilyvyys	$\approx 24$ kuukautta alkuperäispakkauksessa	
Varoituksia	suojattava jäätymiseltä, suoralta auringonvalolta ja lämmönlähteiltä	
Pakkaus	310 ml:n patruuna	
Sallittu enimmäisliikkuvuus	$\leq 25\%$	ISO 11600
Sauman vähimmäisleveys	$\geq 6 \text{ mm}$	
Sauman enimmäisleveys	$\leq 25 \text{ mm}$	
Sauman poikkileikkauksen leveys-syvyysuhde L/S	$1 < L / S < 2$	
Asennuslämpötilan raja-arvot	$+5 \text{ }^\circ\text{C} - +40 \text{ }^\circ\text{C}$	
Kalvon muodostumisaika	$\geq 20 \text{ min.}$	
Silloitus	$\approx 2 \text{ mm} / 24 \text{ tuntia}$	
Kutistuma	$\leq 15\%$	ISO 10563
Menekki	katso menekkiarvotaulukko	

Tiedoissa oletuksena  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ :n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Todelliset arvot saattavat vaihdella rakennustyömaan olosuhteista (lämpötila, ilmanvaihto, alustan ja materiaalin imukyky) riippuen.

**Menekkitaulukko****Yhden 310 ml:n Silicone -patruunan riittoisuus metreinä lineaarista saumaa**

Laattakoko	Leveys				
	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm
5 mm	≈ 10,4 m	≈ 8 m	≈ 6,2 m	–	–
7 mm	–	≈ 5,6 m	≈ 4,4 m	≈ 3 m	–
10 mm	–	–	≈ 3 m	≈ 2,1 m	≈ 1,6 m
15 mm	–	–	–	≈ 1,4 m	≈ 1,1 m
20 mm	–	–	–	≈ 1,1 m	≈ 0,8 m

Jos arvioitua menekkiä ei ole ilmoitettu, sauman leveys-syvyysuhde on määriteltyjen raja-arvojen ulkopuolella eikä saumaa voida tiivistää.

**Suorituskyky****VOC Sisäilman laatu (IAQ) - Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt**

Vaatimustenmukaisuus	EC 1 GEV-Emicode	GEV-sertifiointi 9347/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Shore A -kovuus	18	ISO 868
Kimmokerroin	≈ 0,38 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Lopullinen venymä (%)	250	ISO 8339
Ympäristötekijöiden kestävyys	Hyvä	
Vanhenemisen kestävyys	Hyvä	
UV-säteiden kestävyys	Hyvä	ISO 4892
Käyttölämpötila	-40 °C – +100 °C	
EN 15651-1 -standardin mukainen luokitus	F-EXT-INT-CC	
EN 15651-2 -standardin mukainen luokitus	G-CC	
EN 15651-3 -standardin mukainen luokitus	S	

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Todelliset arvot saattavat vaihdella rakennustyömaan olosuhteista (lämpötila, ilmanvaihto, alustan ja materiaalin imukyky) riippuen.

## Varoituksia

- Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön
- noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä
- käytettävä +5 °C:n - +40 °C:n lämpötilassa
- sauman reunojen ympäristöön voi syntyä värjäytymiä, jos Silicone -silikonitiivistettä käytetään imukykyisille alustoille, kuten keraamisille laatoille tai marmorista, graniitista tai muusta luonnonkivestä valmistetuille päällysteille. Testaa ennen käyttöä
- Kuivumattomasta Silicone -silikonimassasta vapautuu etikkahappoa, joka ärsyttää silmiä ja ihoa. Huuhtelee kosketuksiin joutunut alue huolellisesti vedellä
- käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä
- lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Luokitukset viittaavat GreenBuilding Rating® Manual 2012 -oppaan luokituksiin. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi marraskuussa 2019 (viite GBR-tietoraportti – 12.19); huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusin versio osoitteesta [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA on siten vastuussa tietojen validiteetista, tarkkuudesta ja päivittämisestä, ainoastaan silloin, kun tiedot on otettu sen institutionaaliselta verkkosivulta. Tässä tuotekortissa annetut tiedot perustuvat teknisiin tietoihin ja käytännön kokemukseen. Koska emme kuitenkaan voi valvoa suoraan yksittäisten rakennustyömaiden olosuhteita tai töiden suorittamista, yllä annetut ovat luonteeltaan yleisiä ohjeita eivätkä sido Kerakollia millään tavalla. Suosittelemme, että kokeilette tuotetta etukäteen pienelle alueelle varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.