



SILIKONISAUMAUS- AINEET KERAAMISTEN LAATTOJEN JA LUONNONKIVIEN LIITOSSAUMOJEN JA LAAJENTUNEIDEN LIITOSTEN SAUMAUKSEEN

OTTOSEAL S100 OTTOSEAL S105

HAPPOKOVETTEISET YKSIKOMPONENTTISET
SILIKONISAUMAUSAINEEET



Ominaisuudet:

Yksikomponenttisiä silikonisaumausaineita happoristisilloituksella. Tuotteiden ominaisuuksiin kuuluu erinomainen vastustuskyky UV-säteilyä, ilmastollisia tekijöitä ja vanhentumista vastaan. Tuotteet sisältävät sienien ja bakteerien muodostumista estävää ainetta. Erinomainen työstettävyys. Äärimmäisen sileä pinta. Erinomainen tarttuvuus keraamisiin alustoihin.

Käyttöalueet:

Laajentumisliitosten saumaukseen keraamisten laattojen ja lasimosaikkien välissä lattioissa ja seinissä. Laajentumisliitosten ja saumaliitosten saumaukseen kylpyhuoneissa.

Tekniset tiedot:

Käyttölämpötila: +5°C - +35°C.
Kalvottumisaika +23°C:ssa: noin 10 minuuttia.
Kovettumisaika 24 tunnissa T=+23°C: 2-3 mm.
Sallittu kokonaismääräinen muodonmuutos: 25 %.
Lämmönkestävyys: -40°C - +180°C.
Tiiviys T=+23°C: noin 1,0 g/cm³.
Säilytys: 18 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa kuivassa ja viileässä.

OTTOSEAL S70

**YKSIKOMPONENTTITSET SILIKONISAUMAU-
SAINHEET NEUTRAALILLA
RISTISILLOITUKSELLA**



Ominaisuudet:

Yksikomponenttinen silikonisaumausaine neutraalilla ristosilloituksella. Ei tahraa missään tapauksessa luonnonkiven liitosten reunoja. Erinomainen kestävyys leikkautumista ja repeytymistä vastaan. Erinomainen kestävyys UV-säteilyä, ilmastollisia tekijöitä ja vanhentumista vastaan. Ei korrosoiva. Sisältää sienien ja bakteerien muodostumista estävää ainetta. Saatavilla myös "rakenneväreissä" raepinnalla, joka muistuttaa kiveä, ja himmeissä väreissä.

Käyttöalueet:

Marmorien ja luonnonkivien kuten hiekkakiven, kvartsiitin, porfyryin jne. laajentumisliitosten saumaukseen sisä- ja ulkotiloissa. Seinien ja julkisivujen laajentumisliitosten saumaukseen. Upoksissa olevien keraamisten laattojen ja luonnonkivien välisten liitosten saumaukseen kylpyammeissa ja uima-altaissa.

Tekniset tiedot:

Käyttölämpötila: +5°C - +35°C.
Kalvotusaika +23°C:ssa: noin 5 minuuttia.
Kovettumisaika 24 tunnissa T=+23°C: 3 mm.
Sallittu kokonaismuodonmuutos: 20%.
Lämmönkesto: -40°C - +180°C.
Tiiviys T=+23°C: noin 1,0 g/cm³.
Säilytysaika: 15 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa kuivassa ja viileässä.

OTTOSEAL S34

**YKSIKOMPONENTTINEN
SILIKONISAUMAUSAINEE NEUTRAALILLA
RISTISILLOITUKSELLA**



Ominaisuudet:

Yksikomponenttinen silikonisaumausaine neutraalilla ristosilloituksella. Äärimmäisen korkea mekaaninen, leikkuun ja repeytymisen kestävyys. Hyvä kestävyys kemiallisia aineita vastaan. Äärimmäisen hyvä lämmönkestävyys + 265°C:een asti. Erinomainen kestävyys UV-säteilyä, ilmastollisia tekijöitä ja vanhentumista vastaan. Ei korrosoiva. Nostotrukien käyttöön altistettut teollisuustilojen lattiat. Kestää pesua koneilla, jotka käyttävät korkeapainevettä.

Käyttöalueet:

Lattialaattojen ja liitosten saumaus, joihin kohdistuu merkittäviä kemiallisia hyökkäyksiä kuten esimerkiksi meijereissä, teurastamoissa, elintarvikkeiden ja juomien valmistuslaitoksissa, ruokaloiden keittiöissä jne. Lattialaattojen ja liitosten saumaus, jotka altistuvat kovalle rasitukselle kuten esimerkiksi varasto- ja tuotantotilat, merenkulkualan rakennukset, parkkitalojen tasot, maanalaiset parkkipaikat, verstaat, autopesulat jne.

Tekniset tiedot:

Käyttölämpötila: +5°C - +35°C.
Kalvotusaika +23°C:ssa: noin 10 minuuttia.
Kovettumisaika 24 tunnissa T=+23°C: 2-3 mm.
Sallittu kokonaismuodonmuutos: 20 %.
Lämmönkesto: -40°C - +265°C.
Tiiviys T=+23°C: noin 1,16 g/cm³.
Säilytysaika: 12 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa kuivassa ja viileässä

OTTOCOLL M500

YKSIKOMPONENTTINEN SAUMAUSLIIMA, JONKA POHJANA OVAT STPU-HYBRIDIPOLYMEERIT.



Ominaisuudet:

Yksikomponenttinen saumausliima, jonka pohja-aineena ovat STPU-hybridipolymeerit.
Erinomainen tarttuvuus monille eri pinnoille ilman primeria, vaikka pinnat altistuisivatkin vedelle.
Suuri mekaaninen kestävyys ja leikkuun ja repeytymisen kesto.
Jännitettä kestävään ja dynaamisten kuormitusten liimaukseen. Kestää hyvin sään vaikutuksia ja vanhentumista.
Soveltuu liimattavaksi vesitiiviiden LITOPROOF-peitteiden päälle.

Käyttökohteet:

Sisä- ja ulkokäyttöön
Eri materiaalien jännitettä kestävä liimausta ja asennusta varten. Mahdollisia materiaaleja ovat mm. puun johdannais tuotteet, lasi, metalli (alumiini, ruostumaton teräs, eloksoitu alumiini, messinki, kupari), muovimateriaalit (kova PVC, pehmeä PVC, lasikuituvahvistettu muovi jne.), mineraalipohjaiset kerrokset (muuraukset, laatat, keramiikka), palonkestävät paneelit (kipsi jne.).

Tekniset tiedot:

Väri: valkoinen
Työstölämpötila: +5°C – +40°C
Kalvotusaika +23°C:ssa: noin 20 minuuttia
Kovetusaika 24 tunnissa +23°C:ssa: noin 2–3 mm Lämmönkestävyys: -40°C – +90°C
Tiheys +23°C:ssa: noin 1,4 g/cm³ Säilytys: 9 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa ja kuivassa tilassa.
Pakkaukset: patruuna 310 ml

OTTOCOLL M501

YKSIKOMPONENTTINEN LIIMA-AINE, JONKA POHJA-AINEENA OVAT STPU-HYBRIDIPOLYMEERIT.



Ominaisuudet:

Yksikomponenttinen, STPU-hybridipolymeeripohjainen liima-aine. Erinomainen tarttuvuus ilman primeria monille eri pinnoille, myös vedelle altistuville.
Kestää hyvin sään vaikutuksia ja vanhentumista. Erittäin suuri mekaaninen sekä leikkuun ja repeytymisen kestävyys.

Käyttökohteet:

Soveltuu erityisen hyvin läpinäkyvien lasimosaiikkien liimaamiseen lasiin ja pleksilasiin (ks. sivu 31). Eri materiaalien jännitettä kestävä liimausta ja asennusta varten. Mahdollisia materiaaleja ovat mm. puun johdannais tuotteet, lasi, metalli (alumiini, ruostumaton teräs, eloksoitu alumiini, messinki, kupari), muovimateriaalit (kova PVC, pehmeä PVC, lasikuituvahvistettu muovi jne.), mineraalipohjaiset tuotteet, (muuraukset, laatat, keramiikka), palonkestävät paneelit (kipsi jne.).

Tekniset tiedot:

Väri: läpinäkyvä Työstölämpötila: välillä +5°C ja +40°C
Kalvotusaika +23°C:ssa: noin 45 minuuttia Kovetusaika 24 tunnissa +23°C:ssa: noin 2–3 mm Lämmönkestävyys: -40°C – +90°C Tiheys +23°C:ssa: noin 1,1 g/cm³ Säilytys: 9 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa ja kuivassa tilassa.

Täydentävät OTTO-CHEMIE-tuotteet

OTTO Primer 1216

Ominaisuudet:

Yksikomponenttinen silikoniharts.

Käyttöalueet:

Parantaa OTTO Chemie-saumausaineiden tarttumisominaisuuksia (ks. taulukko).

Tekniset tiedot:

Riittoisuus: noin 30-50 g/m².

Tiiviys T= +23°C: noin 0,76 g/m³.

Säilytysaika: 12 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa kuivassa ja viileässä.



OTTO Primer 1105

Ominaisuudet:

Yksikomponenttinen synteettinen hartsineste.

Käyttöalueet:

Pintojen emäksisyyden kestävyys.

OTTO Chemie - silikonisaumausaineiden tarttumisominaisuuksien parantaminen mineraalipohjaisille imeville alustoille kuten esimerkiksi betoni, kipsipohjainen sementtilaasti, kuitusementti, solubetoni.

Tekniset tiedot:

Riittoisuus: noin 100-300 g/m²

imeytyvyyden perusteella.

Tiiviys T= +23°C: noin 0,94 g/m³.

Säilytysaika: 12 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa kuivassa ja viileässä



**Imeville
alustoille**

OTTO Primer 1218

Ominaisuudet:

Yksikomponenttinen kopolymeroitu silikoniakrylaattipohjainen synteettinen harts.

Käyttöalueet:

Otto Chemie silikonipohjaisten saumausaineiden tarttuvuuden parantaminen imeville mineraalipohjille jatkuvassa kosteustilassa kuten ammeet ja uima-altaat.

Tekniset tiedot:

Riittoisuus: noin 80-200 g/m²

imeytyvyyden perusteella.

Tiiviys T= +23°C: noin 0,95 g/m³.

Säilytysaika: 12 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa kuivassa ja viileässä.



OTTO Cleanprimer 1101

Ominaisuudet:

Liutinopohjainen aine, joka sisältää yksikomponentin tarttuvuuden edisteaineita.

Käyttöalueet:

Puhdistus ja samanaikainen OTTO Chemie-silikonitiivistäineiden tarttuvuusominaisuuksien parantaminen pinnoitettuihin ja pinnoittamattomiin metallipintoihin ja muovimateriaaleihin. Älä levitä tuotetta liitosreunojen ja tarttumispintojen yli estääksesi likaantumisen tai esteettisten ominaisuuksien muuttumisen.

Tekniset tiedot:

Riittoisuus: noin 30-50 g/m²

imeytyvyyden perusteella.



Akryyliammeille

TASOITTAVA AINE X-GL

Ominaisuudet:

Pinta-aktiivisista aineista muodostuva vesiliuos.
Ei ärsytä eikä kuivata ihoa ihotautilääkärin testaamien vaikuttavien aineiden ansiosta.
Laimennettava vedellä (2 osaa X-GL + 1 osa vettä).
Säilyttää tiivistäineen pintakiillon muuttumattomana.

Käyttöalueet:

OTTO Chemie-
silikonitiivistäineiden pinnan
tasoittamiseen (ks. taulukko).
Ei sovellu luonnonkiville.

Tekniset tiedot:

Säilytysaika: 12 kuukautta
alkuperäisissä pakkauksissa
viileässä ja kuivassa tilassa +5°C
ja +35°C välisissä lämpötiloissa.



TASOITTAVA AINE X-GLM

Ominaisuudet:

Pinta-aktiivisista aineista muodostuva vesiliuos. Ei ärsytä eikä kuivata ihoa ihotautilääkärin testaamien vaikuttavien aineiden ansiosta. Ihanteellinen herkille marmori- ja luonnonkivityypeille. Käytä liuottamattomana. Vähentää tasoittavien aineiden aiheuttamien läikkien syntymisen minimiin. Säilyttää tiivistäineen pintakiillon muuttumattomana.

Käyttöalueet:

OTTO Chemie -
silikonitiivistäineiden pinnan
tasoittamiseen (ks. taulukko).

Tekniset tiedot:

Säilytysaika: 12 kuukautta
alkuperäisissä pakkauksissa
viileässä ja kuivassa tilassa
+5°C ja +35°C välisissä
lämpötiloissa.



OTTO CLEANER T

Ominaisuudet:

Liutainainesekoitus.
Erinomainen puhdistus- ja
rasvanpoistoteho.
Kuivuu nopeasti jättämättä läikkiä.
Ei vaadi kuivatusta.
Ei sisällä halogenoituja hiilivetyjä.

Käyttöalueet:

Ihanteellinen ennakkopesuun pinnoilla,
joissa suoritetaan saumaus OTTO
Chemie silikonisaumausaineilla.

Tekniset tiedot:

Säilytysaika: 5 vuotta alkuperäisissä
pakkauksissa viileässä ja kuivassa
tilassa +5°C ja +35°C välisissä
lämpötiloissa.



OTTO Primer 1217

Ominaisuudet:

Liutainainesekoitus.
Erinomainen puhdistus- ja rasvanpois-
toteho.
Kuivuu nopeasti jättämättä läikkiä.
Ei edellytä kuivatusta.
Ei sisällä halogenoituja hiilivetyjä.

Käyttökohteet:

Ihanteellinen ennakkopesuun pinnoilla,
joita tiivistetään OTTO Chemie - siliko-
nisaumausaineilla.

Tekniset tiedot:

Säilytys: 5 vuotta alkuperäisissä pak-
kauksissa viileässä ja kuivassa tilassa
+5°C:n ja +35° C:n välisissä lämpöti-
loissa.





	KÄYTTÖTILAT	PUHDISTIN – OTTO CLEANER T	PRIMER				SAUMAUSAINEEET			SILOITTAVA AINE	
			OTTO Primer 1216*	OTTO Primer 1105 (imukykyisille alustoille)	OTTO Cleanprimer 1101 (Jos kyseessä on akryyliset kylpyammeet)	OTTO Primer 1218	OTTOSEAL S100/S105	OTTOSEAL S70	OTTOSEAL S34	X-GLM	X-GL
SISÄTILAT	Elastinen saumaus keraamisten laattojen ja sisäpinnoitteiden väliin asunnoissa.	•					•	•		•	•
	Elastinen saumaus lattiaan asetettujen luonnonkivien ja sisäpinnoitteiden väliin asunnoissa.	•	•					•		•	
	Elastinen saumaus keraamisten laattojen ja luonnonkivien väliin kauppataloissa, jotka altistuvat keskimääräiselle kulutukselle.	•	•					•		•	
	Elastinen saumaus keraamisten laattojen väliin teollisuuskäyttöön tarkoitetuissa sisälattioissa, jotka altistuvat kovalle kulutukselle.	•	•						•	•	•
	Elastinen saumaus betonilaattojen väliin teollisuuskäyttöön tarkoitetuissa sisälattioissa, jotka altistuvat kovalle kulutukselle.	•		•					•		•
KOSTEAT TILAT	Keraamisten laattojen, lasimosaiikkien ja pesutiloissa olevien kalusteiden ja suihkukaappien saumaukseen.	•			•		•	•		•	•
	Luonnonkivien ja pesutiloissa olevien kalusteiden ja suihkukaappien saumaukseen.	•	•					•		•	
	Keraamisten laattojen ja luonnonkivien saumaukseen kylpyammeissa, uima-altaissa ja kylpylälaitoksissa, joissa käytetään myös merivettä.	•				•		•		•	
	Keraamisten laattojen ja lasimosaiikkien saumaukseen höyryhuoneissa ja turkkilaisissa saunoissa.	•	•					•			•
	Luonnonkivien saumaukseen höyryhuoneissa ja turkkilaisissa saunoissa.	•	•					•		•	
ULKOTILAT	Elastinen saumaus keraamisten laattojen ja luonnonkivien väliin parvekkeelle, terassille ja ulkoisille kävelyteille.	•	•					•		•	
	Elastinen saumaus julkisivussa käytettyjen keraamisten laattojen väliin.	•	•				•	•		•	•
	Elastinen saumaus julkisivussa käytettyjen luonnonkivien väliin.	•	•					•		•	

*Vaikka OTTO Primer 1216 soveltuu käytettäväksi suurimman osan luonnonkivien kanssa, olemassa on kuitenkin erityisiä kivimateriaaleja, joita käytettäessä on testattava tuotteen täydellinen yhteensopivuus.
Käänny teknisen toimistomme puoleen, joka auttaa sinua oikean tuotteen valinnassa.

LIITOKSET - Ohjeet niiden oikeaan käsittelyyn

Mitoitus

Liitosten oikea mitoitus on otettava huomioon jo niiden suunnitteluvaiheessa.

Tämä pätee sekä lattiassa oleviin liitoksiin että laajentumisliitoksiin, sekä sisällä että ulkona.

Kriteerit liitosten oikeaan mitoittamiseen:

- mahdolliset lämpötilanmuutokset;
- lämpölaajenemiset, jotka johtuvat rakennusmateriaalityypeistä;

- etäisyys laajentumisliitosten välillä;
- tiivistysliikkeet;
- osien pituuden muutokset kosteuden vuoksi;
- rakennusmateriaalien valmistustoleranssit;
- tiivisteaineelle hyväksyttävä kokonaismuodonmuutos.

Liitosten mitoittamiseen liittyvää hyödyllistä tietoa on annettu katsauksessa nimeltään "Joints in Ceramic Tiling", joka voidaan ladata sivustoltamme www.litokol.it.



Puhdistus

On ehdottoman tärkeää puhdistaa liitos ja sen tartuntaan liittyvät reunat pölystä. Jos liitos on kastunut puhdistuksen aikana, se on ehdottomasti kuivattava tai odotettava, että se on täysin kuiva. Puhdista tartuntaan kuuluvat reunat OTTO CLEANER T puhdistusaineella käyttämällä pehmeää liinaa. Liitoksen reunoissa ei saa olla likaa, pölyä tai rasvaa.



Liitosten suojaus

Jos kyseessä on luonnonkivet (erityisesti hiekkakivi) tai keraamiset laatat, joissa on huokoiset, epätasaiset tai herkätkä lakkapinnat, liitos on peitettävä tarranauhalla heti puhdistuksen jälkeen.



Liitoksen syvyys

Liitoksen laajuuden ja syvyyden välinen suhde on tärkeä tekijä saumauksen keston kannalta. Liitoksille, joiden leveys on korkeintaan 5 mm, syvyyden on vastattava leveyttä, kun taas liitoksissa joiden leveys ylittää 5 mm, syvyyden on oltava 1/2 leveydestä.

Lisäksi tiivisteaineen on annettava venyä ja tiivistyä

vapaasti estäen sen tarttumista liitoksen pohjaan ja vain keraamisten laattojen tai luonnonkivilaattojen reunoihin. Tämän toteuttamiseksi ja liitoksen syvyyden säätämiseksi, laita ennakkoon sopivan kokoinen LITOGAP-tiiviste paikoilleen. LITOGAP-nauhan läpimitta on valittava siten, että nauha voidaan työntää liitokseen painamalla. Vain tällä tavoin taataan liitoksen sopiva täyttö ja näin ollen rajoitetaan sen syvyyttä.



Primerin levittäminen

Levitä tarpeen vaatiessa tarttumista edistävää primeriä pehmeällä sudilla, jos kyseessä on imevät alustat, tai pehmeällä liinalla jos kyseessä on imemättömät alustat. Viittaa taulukkomuotoisessa yhteenvedossa annettuihin ohjeisiin.



Silikonitiivisteaineen levittäminen

Kun olet valinnut sopivat tiivisteaineet käyttöympäristön ja tiivistettävän materiaalin mukaan, suorita tiivistys.

Leikkaa kierteen pää ja aseta muovinokka leikkaamalla se 45°saamalla aikaan sama läpimitta tiivistettävän liitoksen kanssa. Aseta patruuna pistooliin ja työnnä tuotetta ulos mahdollisimman yhdenmukaisesti.



LIITOKSET - Ohjeet niiden oikeaan käsittelyyn



Liitoksen tasoitus

Toimenpide on suoritettava ennen tiivistäineen kalvottumista. Kaada tasoittavaa ainetta X-GL (sopivasti laimennettu) tai X-GLM (laimentamaton) puhtaaseen astiaan, johon työväline kastetaan OTTO Fugenfluxin tasoittamiseksi, joka on valittava valmistettavaan liitokseen sopivan tasoituskulman mukaan. Pyyhi tasoittavaan aineeseen kostutettua työvälinettä täytetyn liitoksen päällä OTTO Fugenfluxin tasoittamiseksi painamalla sitä tasaisesti ja kaapimalla ylimääräinen tiivistäine pois.



Tasoittavat OTTO Fugenflux välineet



TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄÄ TIETOA

Tutustu tuotteiden käyttöturvallisuustiedotteisiin, jotka toimitetaan pyynnöstä.

AMMATTIKÄYTTÖÖN TARKOITETUT TUOTTEET

Tässä teknisessä tiedotteessa annetut tiedot perustuvat hankkimamme kokemukseen ja niillä on yksinomaan suuntaa antava arvo.

Kukin käyttökerta on arvioitava ennakkoon erikseen. Käyttäjän on tehtävä asiaa koskevat testit, ja työn lopputulos on hänen vastuullaan.

Tiedote nro 800
Tarkastus n. 5
Pvm: Marzo 2107

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 =

www.litokol.it