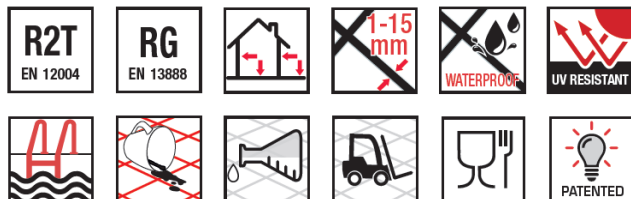




STARLIKE® EVO

KAKSIKOMPONENTTINEN HAPONKESTÄVÄ EPOKSITIIVISTEAIN
KERAMIKKALAATTOJEN JA MOSAIIKKIEN ASENNUKSEEN JA
SAUMAUKSEEN, KUN SAUMOJEN LEVEYS ON 1–15 mm.
PATENT PENDING



KUVAUS

Kaksikomponenttinen haponkestävä epoksitiivistaine. Osa A koostuu epoksihartsiseoksesta, synteettistä hienorakeisista kvartsimikrokuulista ja erityisistä orgaanisista lisäaineista. Osa B koostuu innovatiivisesta orgaanisesta katalyytistä vähäisellä altistumisriskillä käyttäjille. Kun nämä kaksi komponenttia sekoitetaan, syntyy pehmeä massa, joka on erittäin liukuva ja joka soveltuu myös pystysuuntaan laitettavaksi ilman valumia. Kovettuneena tuote saavuttaa erinomaisen mekaanisen ja kemiallisen kestävyys.

EDUT

- Erittäin helppo puhdistettavuus tavallisiin sementtipohjaisiin saumalaasteihin verrattuna. Vältä väriaineiden pääsemistä keraamiselle pinnalle.
- Bakteriostaattinen tuote, joka estää sienten ja homeen syntymisen.
- Synteettisten kvartsimikrokuulien erityisen hienojakoisuuden ansiosta on mahdollista saada aikaan hyvin sileää ja kompaktia jälkeä.
- Pysyvät ja tasaiset värisävyt kaikissa laattatyypeissä, erinomainen värivalikoima.
- Korkea mekaaninen kestävyys.
- Ei absorboi.
- Ei lainkaan halkeamia eikä aukkoja kuivumisen jälkeen.
- Erinomainen kemiallinen kestävyys.
- Toisin kuin muut markkinoilla saatavilla olevat epoksilaastit, Starlike® EVO:n katalyytti (komponentti B) on luokiteltu ainoastaan ärsytystä aiheuttavaksi. Ei syövyttävä eikä vaarallinen ympäristölle.
- Starlike® EVO ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi, joten siihen ei kohdistu kuljetusrajoituksia (luokat ADR-ADN-IMDG-IATA).
- Erittäin vähän haitallisten haihtuvien orgaanisten ainesosien (VOC) päästöjä, vastaa luokkaa A+ (Émission dans l'air intérieur – Rtegolamentazione francesi) ja EMICODE-protokollan luokkaa EC1^{PLUS}.
- Kierrätetyn materiaalin sisältö $\geq 10\%$.

LUOKITTELU EN 13888

STARLIKE® EVO - Luokka RG Reaktiivinen saumojen tiivistysaine

LUOKITTELU EN 12004

STARLIKE® EVO on reaktiivinen erittäin tehokas liima-aine, joka ei valu pystysuunnassa, vastaa luokkaa R2T ja joka on suunniteltu seinän ja lattian sisä- ja ulkokeramiikkalaatoille. Tuotteen yhdenmukaisuus harmonisoituun standardiin EN 12004 lukee suoritustasoilmoituksessa CPR-IT326 rakennusalan tuotteita säätelevän standardin mukaisesti (CPR-Construction Products Regulation N: 305/2011/EU), ja se on testattu ilmoitetussa eurooppalaisessa laitoksessa sertifiointijärjestelmän 3 perusteella.

PAKKAUKSET

1 kg:n muovisanko = Standardilava 200 kg
2,5 kg:n muovisanko = Standardilava 437,5 kg
5 kg:n muovisanko = Standardilava 500 kg

KÄYTTÖTARKOITUS

- Soveltuu keramiikkalaattojen ja mosaiikin haponkestävään asennukseen ja saumaukseen lattialla ja seinissä sisä- ja ulkotiloissa, kun saumojen leveys on 1–5 mm.
- Laaja väri- ja viimeistelyvalikoima mahdollistaa tyylikkään yhdistelmän mosaiikkien, keramiikan, luonnonkivien ja muodikkaiden lasilevyjen kanssa sekä asuin- että kaupallisissa ja julkisissa tiloissa.
- Soveltuu pinnoille, jotka altistuvat aggressiivisille kemiallisille ainesosille (ks. kemiallinen kestävyys -taulukko). Näitä on esimerkiksi meijereissä, teurastamoissa, panimoissa ja yleisesti ottaen elintarviketeollisuudessa. Soveltuu asennettavaksi haastaviin käyttöolosuhteisiin, kuten uima-altaisiin, hammamiin, porealtaisiin, raskaalle liikenteelle altistuville alustoille ja laatoille, jotka altistuvat voimakkaalle lämpömuutoksille. Tyypillisiä käyttöesimerkkejä:
 - Saumojen tiivistys keramiikkalaattojen ja mosaiikkien välillä, kun ne on asennettu keittiön puutasoille;
 - Keramiikkalaattojen ja mosaiikkien liimaus ja saumaus uima-altaissa myös pinnoilla, jotka on tehty vedenkestäväksi seuraavilla: Elastocem, Coverflex tai Aquamaster.
 - Keramiikkalaattojen saumojen tiivistys parvekkeilla ja terasseilla.
 - Suihkukaappien ja yksityisten ja julkisten kylpyhuoneiden keramiikka- ja mosaiikkiseinien ja -lattioiden liimaus ja saumaus.

- Metallipinnoille asetettujen keramiikkalaattojen, mosaiikkien ja luonnonkivien välisten saumojen tiivistys elementtikylpyhuoneissa;
- Lämmitetyille lattioille asennettujen keramiikkalaattojen, kevyiden vahvistettujen levyjen, mosaiikkien, luonnonkivien ja hartsirakenteiden välisten saumojen tiivistys;
- Lasimosaiikkisaumojen tiivistys rakenteissa ja malleissa, jotka on valmistettu polystereenipurusetuista paneeleista, joita käytetään turkkilaisissa kylpylöissä, hammameissa ja hyvinvointikeskuksissa;
- Keramiikkalaattojen, posliinikivien ja ohuiden laattojen – myös isokokoisten – saumojen tiivistys joko vahvikkeella tai ilman julkisivuissa;
- Suositellaan lisäksi uima-altaiden tai suolaista vettä tai termaalista vettä sisältävien altaiden saumaukseen.

Tuote soveltuu suoraan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa seuraavan EY-lainsäädännön mukaisesti: asetus 1935/2004/EY, asetus (UE) 2018/213, asetus 1985/2005/EY, Direktiivi 2002/72/EY ja myöhemmät päivitykset ja muutokset sekä seuraava italialainen lainsäädäntö: ministeriön asetus 21/03/1973 ja myöhemmät päivitykset ja muutokset sekä DPR 777/82 ja myöhemmät päivitykset ja muutokset.

Todistuksen jäljennöksen voi pyytää Litokolin teknisestä toimistosta.

Tuotetta voidaan käyttää elintarvikkeiden kanssa kosketuksiin joutuvien keramiikkalaattojen saumaukseen. Näitä ovat esimerkiksi tasot, joilla käsitellään lihaa, maitotuotteita tai jauhoja, kalalajien kasvatusaltaat, ravintoloiden keittiöpöydät, friteeraustilat, konditoriat jne.

Ennakkotestaus ja saumojen valmistelu

Tarkista, että laattojen kiinnittämiseen käytetty liima tai laasti on täysin kovettunut ja kuiva. Saumojen tulee olla puhtaita, pölyttömiä ja tyhjiä vähintään 2/3 laattojen paksuudesta.

Mahdolliset saumojen väliset liima-aine- tai laastijäämät on poistettava.

Sekoitusosuudet

Komponentti A: 93,7 paino-osaa

Komponentti B: 6,3 paino-osaa

Kaksi komponenttia on pakattu esiannosteltuihin pakkauksiin.

Massan valmistus

Leikkaa ämpärissä olevan katalyyttiainetta (komponentti B) sisältävän pussin nurkka auki ja kaada aine komponentti A:n päälle (massa). Kaada katalyytti kokonaan kiertämällä ja puristamalla pussia kiinni olevasta päästä kohti aukileikattua päätä.

Sekoita sekoittimella varustetulla poralla kunnes massa on tasaista ja paakutonta.

Raaputa lastalla tai muurauslapiolla sangon seinät ja pohjat, ettei siihen jää katalysoimattomia tuoteosia.

Käsin sekoittaminen ei ole suositeltavaa.

Kaksi komponenttia sisältävät pakkaukset ovat esiannosteltuja, joten sekoitusvirheet eivät ole mahdollisia.

Saatu massa säilyy käyttökelpoisena noin 1 tunnin noin + 23°C:n lämpötilassa.

Viimeistely

Jos käytetään viimeistelyaineita Spotlight, Gold, Galaxy ja Night Vision, laita tuote kolmantena komponenttina katalyytin (osa B) sekoituksen jälkeen. Sitä on lisättävä hitaasti, sillä nämä lisäaineet ovat erittäin haihtuvia. Sekoita sekoittimella alhaisella kierrosnopeudella, jotta tuotetta ei joutuisi ympäristöön.

Metallic Collection

Metallisen loppusilauksen saamiseksi tuotteilla Platinum, Shining Gold, Bronze, Copper ja Rusty niiden vastaavia lisäaineita tulee sekoittaa ainoastaan seuraavaan: STARLIKE® EVO 113 Neutro. Lisää tuote kolmantena komponenttina katalyytin (osa B) sekoituksen jälkeen. Sitä on lisättävä hitaasti, sillä nämä lisäaineet ovat erittäin haihtuvia. Sekoita sekoittimella alhaisella kierrosnopeudella, jotta tuotetta ei joutuisi ympäristöön.

Laattapinnan saumaus

Levitä saatu massa saumoihin tarkoitukseen sopivan vihreän kumilastan (tuote 104/G) avulla.

Suurilla pinnoilla voidaan käyttää sähköharjaa, joka on varustettu kumisella hankaamattomalla pinnalla.

Poista ylijäänyt tuote saman kumilastan avulla.

Tuotteen työstettävyyttä ja kovettumisaika riippuvat ympäristön lämpötilasta.

Optimaalinen asennuslämpötila on välillä +18 ja +23°C. Näissä olosuhteissa tuote on pehmeä ja helposti työstettävä laasti, ja sitä voidaan työstää noin 1 tunnin ajan. Pinta on kävelykelppoinen 24 tunnin kuluttua. Käyttöönotto saumauksessa, jossa on kemiallinen kiinnitys tai jota käytetään uima-altaissa, on mahdollinen 5 päivän kuluttua +23°C:n lämpötilassa.

Alhaiset lämpötilat pidentävät kovettumisaikaa. Korkeat lämpötilat lyhentävät sitä.

Kun lämpötila on +15°C, kävelykelppoisuus saavutetaan kolmessa päivässä ja käyttöönottoaika on 10 päivää.

Lämpötiloissa välillä +8 ja +10°C tuote on hyvin paksua ja sitä on vaikea levittää. Myös kovettumisaika on tällöin huomattavasti pidempi.

Vettä tai liuotteita ei tule lisätä työstettävyyden parantamiseksi. Kun lämpötila on korkea, on suositeltavaa levittää tuote pinnalle mahdollisimman nopeasti, jotta työstettävyyttä ei vähenisi enempää reaktiolämmön vapautumisen seurauksena.

PUHDISTUS JA VIIMEISTELY

Laattapinnan puhdistus ja viimeistely tulee tehdä tuotteen ollessa vielä kosteaa tai joka tapauksessa mahdollisimman pian varoen koskettamasta saumoja ja varoen jättämästä jälkiä laattapinnalle.

Työ voidaan suorittaa joko käsin tai koneellisesti tarkoitukseen sopivan huovalla varustetun sähköharjan avulla.

Käsin tapahtuva puhdistus

Kostuta pinta puhtaalla vedellä.

Suorita ensimmäinen puhdistus kostealla valkoisella huovalla varustetulla lastalla (tuotenro 109 GBNC) ja hankaa pyörivin liikkein sekä myötä- että vastapäivään laattojen reunojen tiivistämiseksi ja ylimääräisen aineen poistamiseksi laattojen pinnalta.

Suorita tämän jälkeen toinen puhdistus kovalla sweepex-sienellä (tuotenro 128G0001) sileän ja tasaisen pinnan aikaansaamiseksi. Poista tuotejäämät kauttaaltaan laattojen saumoja tyhjentämättä. Poista ylimääräinen vesi kuivaamalla. Puhdistustoimien helpottamiseksi suositellaan, että käytetään kahta täyttä vesisankoa: Niistä yhdessä huuhdellaan huopa ja sieni, ja likainen vesi jää siihen. Toinen sisältää puhdasta vettä, jota käytetään pinnan loppupuhdistuksessa.

Kun huopa ja sieni ovat likaantuneet hartsiin eikä niitä voida enää puhdistaa, ne tulee vaihtaa.

Mahdolliset läpinäkyvän tuotteen tahrat tai jäämät voidaan poistaa laatoitetulta pinnalta noin 24 tunnin kuluttua tai joka tapauksessa sauman kovettumisen jälkeen (lämpötilan perusteella) käyttämällä erityisiä Litonet EVO -puhdistusaineita (lattiat) tai Litonet Gel EVO -ainetta (seinät).



Lue vastaava tekninen tiedote oikeaoppista käyttöä varten.

Harjalla tapahtuva puhdistus

Kun ylijäänyt tiivistaine on poistettu, kostuta saumoitettu pinta runsaalla puhtaalla vedellä. Aloita sitten puhdistus harjalla, jossa on valkoinen huopa.

Vaihda huopakiekko uuteen, kun se on tarpeeksi likaantunut.

Mahdolliset jäljet voidaan poistaa Litonet EVO -pesunesteellä noin 24 tunnin kuluttua tai kun sauma on kovettunut (lämpötilojen mukaan).

Litonet EVO:n ja Litonet Gel EVO:n käyttö tuotejäämien poistossa

Levitä puhdistusaine koko käsiteltävälle pinnalle valkoista huopaa käyttämällä (tuotenro 109GBNC).

Anna vaikuttaa noin 15–30 minuuttia.

Käytä sitten valkoista huopaa (tuotenro 109GBNC) tai harjaa, mikäli pinta-ala on suuri, ja hankaa sillä pintaa. Huuhtelee puhtaalla vedellä ja kuivaa heti puhtaalla ja kuivalla liinalla.

Älä odota huuhteluveden haihtumista, sillä keramiikkapinnalle jää tällöin jälkiä.

KÄYTTÖ LIIMA-AINEENA

Alustojen ennalta tehtävät valmistelut

Tarkista ennen asennusta, että alustat ovat puhtaina, niissä ei ole irtoavia osia, ne ovat riittävän kuivia ja valmiita, tasaisia ja suoria ja että niissä on tarvittavat mekaaniset lujuusominaisuudet laatoituksen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Käyttö

Levitä massa alustalle lastan sileällä puolella noin 1 mm:n paksuudeksi ja laita sitten heti tuotetta lastan hammastetulla puolella. Lastan hammas tulla valita asennettavan materiaalin muodon mukaan.

Levitä pinnoitusmateriaali: paina kunnolla. Jos lattioihin kohdistuu raskasta liikennettä tai kyseessä on uima-allas, käytä laattojen asennuksessa kaksoiskäsittelyllä, jotta alustan ja laatan väliin ei jäisi tyhjää.

- Lisää tuote mielellään lämpötiloissa +18°C ja +23°C.

Vältä tuotteen käyttöä alhaisissa lämpötiloissa ja erittäin kosteissa ympäristöissä pinnan karbonatisoitumisen estämiseksi, jotta värin yhtenäisyys ei muuttuisi.

- Poista tämän jälkeen pikaisesti ylimääräiset tuoteosat laattojen pinnalta. Kovettumisen jälkeen tuotetta on vaikea poistaa muuten kuin mekaanisesti ilman, että työn lopputulos vaarantuu.

- Sekoita oikein kaksi komponenttia (A+B).

- Vaihda pesuvesi usein.

- Vaihda huopa ja sieni, kun ne ovat likaantuneet.

- Älä astu vasta saumatulle pinnalle, jotta lattiaan ei jäisi

hartsijäämiä.

- Älä peitä vasta saumattua pintaa peitteillä tai muilla materiaaleilla lauhteen muodostumisen estämiseksi. Se voi johtaa tuotteen pinnan karbonatisoitumiseen, jolloin värien yhtenäisyys saattaa muuttua. Odota vähintään 24–48 tuntia lämpötilan perusteella ennen kuin suojat pinnan hengittävillä materiaaleilla.

- Tuotetta ei voida käyttää cotto toscano -laattojen tai muiden materiaalien ja huokoisten valmisteiden saumaukseen, kuten

esimerkiksi betoniset reunakivet.

- Jos saumointi koskee luonnonkiviä, on tehtävä ennakotesti laattojen mahdollisen epoksihartsin absorptio tarkistamiseksi. Tällöin laattojen pinnalle ja reunoille muodostuu tumma jälki, jota ei voida poistaa. Tämä ongelma esiintyy yleensä vaaleita marmorilaattoja käytettäessä.

- Tuotetta ei saa käyttää sellaisissa altaissa, jotka sisältävät aggressiivisia aineita, joille on sallittu ainoastaan hetkellinen kontakti (ks. kemiallinen kestävyys -taulukko).

- Älä sekoita aineeseen vettä tai liuotteita.

- Tuotejäämien poisto voi olla hankalaa puristamalla valmistetuissa ohuissa keraamisissa laatoissa, joissa on puukuvioita jäljittelevä pinta. Kyseisissä tapauksissa kokeile tuotetta etukäteen tai käännä Litokolin teknisen toimiston puoleen.

- Starlike® EVO -aineella saumattujen pintojen ylläpitoa ja puhdistusta varten suositellaan valkaisuaineen käyttöä. Jos sitä ei laimenneta ja huuhdella kunnolla, sauma voi kellastua, mikä näkyy erityisesti vaaleissa väreissä.

- Älä käytä aggressiivisia pesuaineita saumauksen 5 ensimmäisen kuivumispäivän aikana.

- Älä käytä lisäaineita Spotlight, Gold, Galaxy ja metallisia viimeistelyaineita Platinum, Shining Gold, Bronze, Copper ja Rusty ulkokäytössä (terassit, parvekkeet, julkisivut, uima-altaat jne.), sillä ne kestävät heikosti UV-säteitä.

- Älä käytä tuotetta sellaisiin käyttötarkoituksiin, joita ei ole mainittu tässä teknisessä tiedotteessa.

TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄÄ TIETOA

Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen, joka toimitetaan pyynnöstä.

AMMATTIKÄYTTÖÖN TARKOITETTU TUOTE.

ERITTELY

Keramiikkalaattojen ja mosaiikkien, joiden saumat ovat 1–15 mm, asennus ja saumaus on tehtävä värillisellä epoksilaastilla, joka on kaksikomponenttinen ja vastaa luokkaa RG standardin EN 13888 mukaisesti ja luokkaa R2T standardin EN 12004 mukaisesti. Vaatimuksia vastaa esimerkiksi Starlike® EVO, jota Litokol S.p.A. valmistaa.


TUNNISTUSTIEDOT

Olomuoto	Komponentti A: sakea värimassa Komponentti B: sakea neste				
Saatavilla olevat värit	CLASS Cold	CLASS Warm	GLAM		METALLIC Collection
	100 Bianco Assoluto	200 Avorio	300 Azzurro Pastello	500 Rosa Cipria	Platinum
	102 Bianco Ghiaccio	202 Naturale	310 Azzurro Polvere	530 Viola Ametista	Shining Gold
	105 Bianco Titanio	205 Travertino	320 Azzurro Caraibi	550 Rosso Oriente	Copper
	110 Grigio Perla	208 Sabbia	330 Blu Avio	580 Rosso Mattone	Rusty
	115 Grigio Seta	210 Greige	340 Blu Denim	600 Giallo Vaniglia	Bronze
	120 Grigio Piombo	215 Tortora	350 Blu Zaffiro		
	125 Grio Cemento	225 Tabacco	400 Verde Salvia		
	130 Grigio Ardesia	230 Cacao	410 Verde Smeraldo		
	140 Nero Grafite	232 Cuoio	420 Verde Prato		
	145 Nero Carbonio	235 Caffè	430 Verde Pino		
Luokitus standardin EN 13888 mukaan		RG – Reaktiivinen saumojen tiivistysaine			
Luokittelu standardin EN 12004 mukaan		R2T – Reaktiivinen tehokas liima-aine, jossa ei pystyvalumaa			
Tulliluokka		35069190			
Säilytysaika		24 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa ja kuivassa tilassa			

KÄYTTÖTIEDOT

Saumauksen odotusaika	Levittäminen lattialle <ul style="list-style-type: none">• normaalisti tarttuvalla liima-aineella: 24 tuntia• pikaliima-aineella: 4 tuntia• laastilla: 7–10 vrk
	Levittäminen pinnoitteille <ul style="list-style-type: none">• normaalisti tarttuvalla liima-aineella: 24 tuntia• pikaliima-aineella: 4 tuntia• laastilla: 2-3 vrk
Sekoitus suhteet	Komponentti A: 93,7 paino-osaa Komponentti B: 6,3 paino-osaa Kaksi komponenttia on valmiiksi annosteltu omiin pakkauksiinsa
Massan konsistenssi	Puolijähmeä tahna
Massan ominaispaino	1,55 kg/l
Massan säilyminen	Noin 1 tunti +23°C:n lämpötilassa
Sallitut laittolämpötilat:	+10°C - +30°C
Suositellut laittolämpötilat:	+18°C - +23°C
Kävelykelpoisuus	24 tuntia +23°C:n lämpötilassa
Vaadittu aika ennen käyttöönottoa	5 tuntia +23°C:n lämpötilassa
Saumaleveys	1–15 mm



SUORITUSKYKY

Leikkauskestävyys (EN 12003)	Aluksi $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ Veteen upotuksen jälkeen $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ Lämpöshokin jälkeen $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Avoin aika (EN 1346)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ 20 minuutin jälkeen
Luisumisen sietokyky (EN 1308)	$\leq 0,5 \text{ mm}$
Kulutuksenkestävyys (EN 12808-2)	$\leq 250 \text{ mm}^3$
Mekaaninen taivutuslujuus 28 vrk:n jälkeen standardiolosuhteissa (EN 12808-3)	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Mekaaninen puristuslujuus 28 vrk:n jälkeen standardiolosuhteissa (EN 12808-3)	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Vetäytyminen (EN 12808-4)	$\leq 1,5 \text{ mm/m}$
Veden absorbtio 4 tunnin jälkeen (EN 12808-5)	$\leq 0,1 \text{ g}$
Käyttölämpötilat	Välillä -20°C ja $+100^\circ\text{C}$

RIITTOISUUS TIIVISTEAINENA kg/m²

Laatat (mm)	Saumat (mm)						
	1,5	2	3	4	5	7	10
10x10x4	1,86	2,48					
10x10x10	4,65	6,20					
15x15x4	1,24	1,65					
15x15x10	3,10	4,13					
15x30x8	1,86	2,50					
20x20x3	0,70	0,93	1,40	1,86	2,33	3,26	4,65
23x23x8	1,62	2,16	3,2	4,3	5,39	7,55	10,78
25x25x10	1,86	2,48	3,7	5	6,20	8,68	12,40
50x50x4	0,37	0,50	0,7	1	1,24	1,74	2,48
50x50x10	0,93	1,24	1,9	2,5	3,10	4,35	6,20
100x100x8	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48
125x240x12	0,34	0,45	0,68	0,91	1,13	1,58	2,26
150x150x6	0,18	0,24	0,36	0,48	0,61	0,85	1,21
150x150x8	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	1,16	1,65
200x200x8	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24
250x330x8	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,61	0,87
300x300x8	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,58	0,82
300x600x10	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,54	0,78
400x400x10	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,54	0,78
450x450x10	0,10	0,14	0,21	0,27	0,34	0,48	0,68
600x600x10	0,08	0,10	0,15	0,20	0,26	0,36	0,51

RIITTOISUUS LIIMA-AINEENA

Lastan hammastus (mm)	Kulutus (kg/m ²)
2	1,1
3,5	1,6
8	3
10	3,5



KEMIALLINEN KESTÄVYYS -TAULUKKO

(Oheinen taulukko on yhteenveto kemiallisen kestävyyskokeista, jotka on suoritettu UNI EN 12808-1 -standardin mukaisesti)

Starlike® EVO -AINEELLA SAUMATTUJEN KERAMIKKAPINNOITTEIDEN KEMIALLINEN KESTÄVYYS - KOHDEYMPÄRISTÖ: TEOLLISUUSLATTIAT

Ryhmä	Nimi	Pitoisuus %	JATKUVA KÄYTTÖ				HETKELLINEN KÄYTTÖ
			24 tuntia	7 vrk	14 vrk	28 vrk	
Hapot	Etikkahappo	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
	Suolahappo	37	●	●	●	●	●
	Sitruunahappo	10	●	●	●	●	●
	Maitohappo	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●
	Typpihappo	25	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
	Puhdas oliinihappo	-	●	●	●	●	●
	Rikkihappo	1,5	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
		96	●	●	●	●	●
	Viinihappo	10	●	●	●	●	●
Emäkset	Ammoniakkiiliuos	25	●	●	●	●	●
	Kaustinen soda	50	●	●	●	●	●
	Natriumhypokloriittiliuos	>10	●	●	●	●	●
	Pitoisuus Aktiivinen kloori		●	●	●	●	●
Liuokset kylläisinä 20°C:ssa	Kaliumhydroksidi	50	●	●	●	●	●
	Kalsiumkloridi		●	●	●	●	●
	Natriumkloridi		●	●	●	●	●
	Sokeri		●	●	●	●	●
Öljyt ja polttoaineet	Lyijytön bensiini		●	●	●	●	●
	Kaasuöljy		●	●	●	●	●
	Ekstra neitsytoliiviöljy		●	●	●	●	●
	Voiteluöljy		●	●	●	●	●
Entsymaattiset puhdistusaineet	Puhdistusaine 1, 4 %		●	●	●	●	●
	Puhdistusaine 2, 5 %		●	●	●	●	●
Liuotteet	Asetoni		●	●	●	●	●
	Eteeniglykoli		●	●	●	●	●
	Etyylialkoholi		●	●	●	●	●
	Vetyperoksidi	10 vol	●	●	●	●	●
		25 vol	●	●	●	●	●

SELITYS

● KESTÄVÄ ●* KESTÄVÄ, VÄRIMUUTOS MAHDOLLINEN ● EI-KESTÄVÄ



Class COLD COLLECTION



100 Bianco Assoluto



102 Bianco Ghiaccio



105 Bianco Titanio



110 Grigio Perla



115 Grigio Seta



120 Grigio Piombo



125 Grigio Cemento



130 Grigio Ardesia



140 Nero Grafite



145 Nero Carbonio

Class WARM COLLECTION



200 Avorio



202 Naturale



205 Travertino



208 Sabbia



210 Greige



215 Tortora



225 Tabacco



230 Cacao



232 Cuoio



235 Caffè

Glam COLLECTION



300 Azzurro Pastello



310 Azzurro Polvere



320 Azzurro Caraibi



330 Blu Avio



340 Blu Denim



350 Blu Zaffiro



400 Verde Salvia



410 Verde Smeraldo



420 Verde Prato



430 Verde Pino



500 Rosa Cipria



530 Viola Ametista



550 Rosso Oriente



580 Rosso Mattone



600 Giallo Vaniglia

Metallic COLLECTION



Platinum



Shining Gold



Copper



Rusty



Bronze



Tässä teknisessä tiedotteessa annetut tiedot perustuvat hankkimaamme kokemukseen, ja niillä on yksinomaan suuntaa antava arvo.
Kukin käyttökerta on arvioitava ennakkoon, käyttäjän on tehtävä asiaa koskevat testit, ja hänen vastuullaan on työn lopputulos.

Tiedote nro 326

Tarkastus nro 0

Pvm: Elokuu 2019

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italy
Puh.+39 0522 622811 Faksi +39 0522 620150
www.litokol.it s-posti: info@litokol.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =