



STARLIKE® CRYSTAL

LÄPIKUULTAVA KAKSIKOMPONENTTINEN HAPPORESISTENTTI EPOKSILAASTI LÄPINÄKYVIEN JA TAITEELLISTEN LASIMOSAIKKIEN SAUMAUKSEEN 2 mm SAUMANLEVEYTEEN SAAKKA.



Uusi patentoitu koostumus, joka on suojattu UV-säteitä ja ilmastollisia vaikutuksia vastaan; valmistettu yhteistyössä Italialaisen Modenan ja Reggio Emilian yliopiston kanssa.

KUVAUS

A-osa koostuu epoksihartsisekoitteesta, hienoa lasihiukkasta sisältävistä vaikutusaineista ja orgaanisista reologisista aineista. B-osa koostuu amiinipohjaisten kovetteiden seoksesta.

Tuotteen pääominaisuudet:

- Läpikuultava valoa suodattava väri.
- Sileä pinta, johtuen raaka-aineiden hienosta raekoosta.
- Erittäin helppo levittää ja puhdistaa.
- Korkea mekaanisen kulutuksen kestävyys.
- Ei imukykyinen.
- Ei halkeamia eikä reikiä kovettumisen jälkeen.
- Erinomainen kemiallisen kulutuksen kestävyys.
- Tuote sopii tiloihin, joissa se joutuu suoraan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa, 21.3.1973 annetun Italian ministeriön päätöksen mukaisesti (Kopio sertifikaatista voidaan pyytää Litokolin teknisestä toimistosta).

LUOKITUS EN 13888:

RG luokka - Tiivistysaine saumoihin

Pakkaukset

Muoviämpäri 1 kg – EUR-kuormalava 200 kg
Muoviämpäri 2,5 kg - EUR-kuormalava 437,5 kg
Muoviämpäri 5 kg - EUR-kuormalava 500 kg

KÄYTTÖTARKOITUS

Starlike® Crystalin erityinen läpikuultava väritys saa aikaan, että väleihin levitetty tuote "imee" itseensä läpinäkyvien lasipalasten väriä ja muuttuu näin lasin värin mukaan.

Paras tulos saadaan aikaan, jos mosaiikki on asetettu läpinäkyvälle tasolle, kuten lasin tai plexilasin päälle, joka on mahdollisesti taustavalaistu. Tässä tapauksessa mosaiikki on kiinnitettävä tarkoituksenmukaisella läpinäkyvällä liimalla.

Jos kyseessä on perinteiset tasot, kuten sementti- tai kipsipohjaiset laastit, paneelit jne., mosaiikki on kiinnitettävä valkoisella liimalla kuten Litoplus K55 (sementtipohjainen liima luokka C2TE) tai Litoelastic (kaksikomponenttinen reaktiivinen liima luokka R2T) tasosta riippuen. Tämän ominaisuuden vuoksi Starlike® Crystalilla voidaan luoda huomattavan arvokkaan näköinen ja tehostettu lasimosaiikkipinta, kuten esimerkiksi:

- Taustavalaistut sisäseinäpinnat.
 - Taustavalaistut pinnat baaritzeissä ja julkisissa tiloissa.
 - Kylpyhuoneiden, keittiöiden, suihkukaappien jne. lattiat ja pinnat.
 - Sisustuselementtien luonti, kuten pylväät, pöydät jne.
- Tämän lisäksi Starlike® Crystalia voidaan käyttää taiteellisen mosaiikin saumauksessa, eli mosaiikkipaloista muodostetuissa

kokonaisuuksissa, jotka on asianmukaisesti muotoiltu ja sekoitettu muodostaen näin erityisen rikkaita vivahteita ja varjoja.

Jos näiden kuvien saumaus suoritetaan perinteisillä värillisillä saumausaineilla, kuvan ilme voi muuttua ratkaisevasti, koska värillinen saumaus ei mukaile mosaiikkipaloja. Päinvastoin, käyttämällä Starlike® Crystalia, sen läpikuultava ominaisuus säilyttää kokonaisuuden alkuperäiset vivahteet, luomalla neutraalin, värittömän saumauksen, joka ei vaikuta itse kuvaan.

KÄYTTÖVAIHEET

Ennakkoon suoritettavat tarkastukset ja saumojen valmistelu.

Varmista, että mosaiikkien kiinnityksessä käytetty liima on täysin kovettunut ja kuiva.

Saumojen on oltava puhtaat, eikä niissä saa esiintyä pölyä ja niiden on oltava tyhjiä mosaiikkien koko paksuudelta, jotta varmistetaan tuotteen läpikuultavat ominaisuudet.

Liimauksessa suositellaan käyttämään hammastettu lasta kolmiomaisilla 2 mm:n hampailla (art. 112/D – V2)

Sekoitusasteet

Komponentti A: 100 osaa painon mukaan

Komponentti B: 8,3 osaa painon mukaan

Kaksi valmistusainekomponenttiä ovat valmiiksi mitattuina omissa pakkauksissaan.

Massan valmistus

Leikkaa astian sisällä oleva, aktiivista ainetta (komponentti B) sisältävän pussin kulma auki ja kaada sisältö A komponenttiin (massa). On suositeltavaa käyttää aktiivisen aineen koko sisältö, pyörittämällä ja litistämällä pussia pohjasta auki olevaa päätä kohti. Sekoita porakoneen avulla pienillä kierroksilla alhaalta ylöspäin, kunnes saadaan yhtenäinen massa ilman paakkuja.

Kaavi ämpärin reunat ja pohja lastalla, jotta varmistetaan, että koko tuote on käsitelty aktiivisella aineella. Ei suositella käsin sekoitusta.

Kaksikomponenttisten aineiden pakkaukset on valmiiksi mitattu, jolloin vältetään vääriä sekoitusasteita. Sekoitettu massa on työstettävää noin tunnin ajan +23 °C:een lämpötilassa.

Mosaiikkipinnan saumaus

Levitä sekoitettu massa saumoihin vihreän kumilastan avulla (art. 946/GR). Seinälle käytettäessä suosittelemme levittämään saumausaineen ensin täysin pystysuuntaisiin riveihin ennen puhdistuksen aloittamista.

Poista ylimääräinen tuote samalla kumilastalla. Mahdolliset materiaalin lisäykset väleihin on tehtävä ennen vedellä puhdistusta välttääksesi, että pintaan muodostuu valkoista kristallia.

Tuotteen työstettävyyttä ja kovettumisaika riippuvat suuresti ympäristön lämpötilasta. Paras mahdollinen työlämpötila on +18 - +23 °C.

Tässä lämpötilassa tuotteen koostumus on pehmeää ja helposti työstettävää ja työstämisaikaa on noin yksi tunti. Kestää päältä kävelyä noin 24 tunnin jälkeen. +15 °C:een lämpötilassa kestää noin kolme päivää ennen kuin tuote kestää kävelyä. Lämpötiloissa +8 - +12 °C tuote on tiiviimpää ja vaikeampaa työstää. Myös kovettumisaika pitenee ratkaisevasti.

Veden tai liuottimien lisäämistä ei suositella työstämisen parantamiseksi. Korkeissa lämpötiloissa suositellaan levittämään tuote nopeasti lattialle, jotta ei lyhennetä ennestään tuotteen työstämisaikaa, joka johtuu pakkauksessa syntyvästä lämpöreaktiosta.

PUHDISTUS JA VIIMEISTELY

Saumauksen puhdistus ja viimeistely on tehtävä, kun tuote on vielä tuoretta tai mahdollisimman pian, varoen tyhjentämistä liitoksia ja jättämistä tuotteen jäännöksiä mosaiikin pinnoille.

Suorita alustava puhdistus lastalla, jossa on valkoinen huopa (art. 109/G), käyttämällä pientä määrää vettä, pyöriä liikkeitä myötä- ja vastapäivään, jotta mosaiikkialojen reunat tiivistyvät täysin ja ylimääräinen sauma-aine poistuu pinnoilta. Tässä vaiheessa on tärkeää välttää veden kerääntymistä kuivaamalla pinta välittömästi kovalla ja kuivaksi puristetulla sweepex-sienellä (art. 128/G). Tämä toinen puhdistuskerta on oleellinen, jotta saadaan aikaiseksi sileä ja sulkeutunut pinta, poistaen kaikki tuote mosaiikin pinnalta, tyhjentämättä kuitenkaan liitoksia sekä kuivaamalla ylimääräinen vesi pois.

Tämän vaiheen aikana välttää veden pääsyä vielä tyhjiin väleihin, lopettamalla työskentely muutamia senttimetrejä ennen tyhjiä välejä. Jos koloja tai epäyhdenmukaisuuksia esiintyy, suorita toimenpiteet kun pinta on kuivunut ja tuote on kovettunut. Kun huopa ja sieni ovat täynnä hartsiainetta, eikä niitä saa enää puhtaaksi, ne on vaihdettava.

Mahdolliset läikät tai tuotteen läpinäkyvät jäämät on poistettava mosaiikin pinnalta 24 tunnin sisällä tai viimeistään sauman kovettumisen jälkeen (lämpötilasta riippuen), käyttämällä erityispuhdistusaineita Litonet (lattiat) ja Litonet Gel (pinnoitukset). Lue asiaankuuluvat tekniset tiedot oikeaoppista käyttöä varten.

LITONET-LITONET GEL AINEIDEN KÄYTTÖ LÄIKKIEN POISTOON

Levitä LITONET tai LITONET GEL puhdistettavalle pinnalle

valkoisen huovan avulla (art. 109/G). Anna tuotteen vaikuttaa noin 15-30 minuuttia. Hankaa pinta tämän jälkeen valkoisella huovalla. Huuhtelee puhtaalla vedellä ja kuivaa heti puhtaalla ja kuivalla liinalla.

Älä odota huuhteluveden haihtumista, sillä mosaiikin pinnalle jää tällöin jälkiä.

VAROITUKSIA

- Tuotettava voidaan käyttää ainoastaan läpinäkyvien lasimosaiikkien tai taidemosaiikkien saumaukseen, joiden saumaväli ei ole suurempi kuin 2 mm.
- Levitä tuote mielellään +18 °C - +23 °C:een lämpötilassa. Vältä käyttämästä tuotetta alhaisissa lämpötiloissa tai kosteissa ympäristöissä, jotta vältetään pinnan karbonatisoitumisen muodostumista, joka saattaa vaikuttaa värin yhtenäisyyteen.
- Puhdistamisen aikana välttää veden pääsyä vielä tyhjiin väleihin, lopettamalla työskentely muutamia senttimetrejä ennen tyhjiä välejä
- Mahdolliset materiaalin lisäykset väleihin on tehtävä ennen vedellä puhdistusta. Jos koloja tai epäyhdenmukaisuuksia esiintyy, suorita toimenpiteet kun pinta on kuivunut ja tuote on kovettunut
- Vältä liiman nousua väleihin, koska se voi vaikuttaa lopulliseen värikytymiseen. Myös liima-aineen levityksen epätasaisuudet voivat näkyä lopullisessa saumauksessa
- Varmista, että käytetty työkalu ja saumattava mosaiikki ovat puhtaita. Koska kyseessä on läpikuultava tuote, kaikki kromaattiset erot korostuvat.
- Toimi välittömästi ylimääräisten tuotteen jäämien poistamiseksi mosaiikin pinnalta, koska tuotteen kovettua sitä ei voi enää poistaa muuten kuin mekaanisesti, joka vaikuttaa negatiivisesti työn lopputulokseen.
- Sekoita oikein kaksi komponenttia (A+B).
- Vaihda usein pesuvesi.
- Vaihda huopa ja sieni, kun ne ovat imeneet liikaa tuotetta.
- Älä kävele vasta saumatulla pinnalla välttääksesi vahingoittamassa lattiaa tuotteen jäämillä.
- Älä peitä vasta saumatua pintaa kankailla tai muilla materiaaleilla kondenssin välttämiseksi, joka johtaa pinnan hiilihapottumiseen ja näin vaikuttaen värin yhtenäisyyteen. Odota vähintään 24-48 tuntia lämpötilasta riippuen ennen pinnan suojaamista.
- Tuotetta ei voi käyttää altaiden saumauksessa, jotka sisältävät aggressiivisia aineosia, joihin ollaan kosketuksissa vain ajoittain (katso teknisten asiakirjojen kemiallisten aineiden kestävyys taulukko).
- Älä liuota tuotetta veteen tai liuottimiin.

**TUNNISTUSTIEDOT**

Olomuoto	KOMPONENTTI A: läpikuultava massa KOMPONENTTI B: paksu neste
Väri	Crystal C350
Tulliluokka	35069190
Säilytysaika	24 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa kuivassa tilassa.

KÄYTTÖTIEDOT

Mosaiikkien kiinnittämiseen suositeltavat liima-aineet	Pohja sementti, kipsipohjainen, vanhat laatat: Litoplus K55 Puupaneloinnit, metalli, lasikuitu: Litoelastic Pleksilasi: Primer 1217 + OTTOCOL M501 läpinäkyvä Lasi: OTTOCOL M501 läpinäkyvä
Suosittelava lasta	Hammastettu lasta kolmiomaisilla 2 mm:n hampailla (art. 112/D – V2)
Odotusaika saumausta varten	24 tuntia
Sekoitusuhteet	KOMPONENTTI A: 100 osaa painon mukaan - KOMPONENTTI B: 8,3 osaa painon mukaan Kaksi valmistusainetta ovat valmiiksi mitattuina omissa pakkauksissaan.
Massan konsistenssi	tahnamainen
Massan ominaispaino	1,55 kg/l
Massan käsittelyaika	Noin 1 tunti T=+23 °C
Levityslämpötila	Sallittu: +12 °C - +30 °C - Suositeltu: +18 °C - +23 °C
Kävelykelppoisuus	24 tuntia T=+23°C
Odotusaika ennen käyttöönottoa	5 päivää T=+23°C
Saumojen leveys	2 mm asti

SUORITUSKYKY

Kulutuksenkestävyys (EN 12808-2)	≤ 250 mm ³
Taivutusvetolujuus 28 vrk kuluttua vakio-olosuhteissa (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm ²
Puristuslujuus 28 vrk kuluttua vakio-olosuhteissa (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm ²
Kutistuma (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm/m
Vedenimukyky 4 tunnin kuluttua (EN 12808-5)	≤ 0,1 g
Käyttölämpötila	- 20 °C - +100 °C

RIITTOISUUS

1 kg/m² mosaiikeille 20x20 mm paksuus 3 mm (väli = 2 mm)

2 kg/m² mosaiikeille 10x10 mm paksuus 3 mm (väli = 2 mm)

TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄÄ TIETOA

Tutustu tuotteeseen kuuluvaan käyttöturvallisuustiedotteeseen, joka on saatavilla pyynnöstä.

TUOTE ON TARKOITETTU AMMATTIMAISEEN KÄYTTÖÖN.

SOPIMUSKOHTA

Yleisesti sisä- ja ulkotilojen lattiaan ja seiniin käytettävän lasimosaiikin välien koristesaukaus on tehtävä kaksikomponenttisella happoresistentillä läpikuultavalla epoksilaastilla, tyyppi Litokol Spa:n Starlike® Crystal. Saumauksen lopputulos on tasainen ja tiivis, ilman halkeamia, ei imukykyinen, väriltään yhtenäinen ja vastustuskykyinen UV-säteille ja ilmaston vaikutuksille.



KEMIALLISTEN AINEIDEN KESTÄVYYSTAULUKKO

(Alla oleva taulukko on tiivistelmä UNI EN 12808-1 mukaisesti suoritetuista kemiallisten aineiden kestävyttä koskevasta kokeesta)

STARLIKE® AINEELLA SAUMATTUJEN KERAAMISTEN PINTOJEN KEMIALLISTEN AINEIDEN KESTÄVYYS TEOLLISUUSTILOJEN LATTIAKÄYTTÖSSÄ.

Ryhmä	Nimi	Pitois. %	JATKUVA KÄYTTÖ				AJOITTAINEN KÄYTTÖ
			24 tuntia	7 vuorokautta	14 vuorokautta	28 vuorokautta	
Hapot	Etikkahappo	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
	Suolahappo	37	●	●	●	●	●
	Sitruunahappo	10	●	●	●	●	●
	Maitohappo	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●
	Typpihappo	25	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
	Puhdas öljyhappo	-	●	●	●	●	●
	Rikkihappo	1,5	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
		96	●	●	●	●	●
	Tanniinihappo	10	●	●	●	●	●
	Viinihappo	10	●	●	●	●	●
	Oksaalihappo	10	●	●	●	●	●
Emäkset	Ammoniakkiliuos	25	●	●	●	●	●
	Natriumhydroksidi	50	●	●	●	●	●
	Natriumhypokloriittiliuos	>10	●	●	●	●	●
	Pitois. Cl aktiivinen		●	●	●	●	●
	Kaliumhydroksidi	50	●	●	●	●	●
Kyllästetty liuos 20 °C:ssa	Natriumbisulfaatti	10	●	●	●	●	●
	Natriumhyposulfiitti		●	●	●	●	●
	Kalsiumkloridi		●	●	●	●	●
	Natriumkloridi		●	●	●	●	●
	Rautakloridi		●	●	●	●	●
Öljyt ja polttoaineet	Sokeri		●	●	●	●	●
	Bensiini, polttoaine		●	●	●	●	●
	Tärpähti		●	●	●	●	●
	Dieselöljy		●	●	●	●	●
	Neitsytoliiviöljy		●	●	●	●	●
Liuotin	Voiteluöljy		●	●	●	●	●
	Asetoni		●	●	●	●	●
	Etyleeniglykoli		●	●	●	●	●
	Glyseriini		●	●	●	●	●
	Etyylialkoholi		●	●	●	●	●
	Bensiiniliuotin		●	●	●	●	●
	Vetyperoksidi	10	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●

SELITYKSET

● KESTÄVYYS ERINOMAINEN

● KESTÄVYYS HYVÄ

● KESTÄVYYS HUONO

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

Tiedote nro 317

Tarkastus nro 6

Pvm: helmikuu 2017

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 GL
= ISO 9001 =