



## STARLIKE® COLOR CRYSTAL

LÄPIKUULTAVA VÄRILLINEN KAKSIKOMPONENTTINEN  
HAPPORESISTENTTI EPOKSILAASTI KAIKEN TYYPPISTEN  
LASIMOSAIKKIEN SAUMAUKSEEN 2 mm VÄLEILLÄ. LEVEYS



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 2,5 kg - EUR-kuormalava 437,5 kg

### KÄYTTÖTARKOITUS

Kun Starlike® Crystalia käytetään yksinomaan läpinäkyvien tai taiteellisten lasimosaiikkien saumauksessa, Starlike® ColorCrystalilla on mahdollista saada aikaiseksi "sävy sävyyn" saumauksia myös ei läpinäkyvien mosaiikkien tapauksessa, sopivan väriyhdistelmän valitsemisen jälkeen, tuoden näin paremmin esiin itse mosaiikin.

Starlike® Color Crystal väritaulukko on suunniteltu sopivaksi laajalle skaalalle erilaisia mosaiikkeja.

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 ® ColorCrystalilla voidaan luoda huomattavan arvokkaan näköinen ja tehostettu lasimosaiikkipinta, kuten esimerkiksi:

- Kylpyhuoneiden, keittiöiden, suihkukaappien jne. lattiat ja pinnat.
- Taustamaalattujen tai eri materiaaleista, kuten lasista ja marmorista koostuvien lasimosaiikkien saumaukseen.
- Sisustuselementtien luonti, kuten pylväät, pöydät jne.

Läpinäkyvien lasimosaiikkien tapauksessa on mahdollista luoda taustavalaistuja sisäseiniä, jotka koostuvat läpinäkyvistä lasi- tai

pleksilasituista. Tässä tapauksessa liimaus tehdään tarkoitukseen sopivan läpinäkyvän liimapatruunan avulla.

### 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 tyhjat mosaiikkien koko paksuudelta, jotta varmistetaan tuotteen läpikuultavat ominaisuudet.

Liimauksessa suositellaan käyttämään lastaa, jossa on pienet kolmiomaiset 2 mm:n hampaat (art. 112/D-V2).

#### Sekoitusohjeet

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 sekoitusuhuita. 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 saumaussäteen 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 kovettumisaikaa 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. Kävelykelppoisuus noin 24 tuntia. +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

Saumuksen 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, pyöriin liikkein myötä- ja vastapäivään, jotta mosaiikkipalojen reunat tiivistyvät täysin ja ylimääräinen saumausaine 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 välttä 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

- Tuotetta voidaan käyttää ainoastaan lasimosaiikkien 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 välttä 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 värityksen. 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 syntymisen ehkäisemiseksi, joka johtaa pinnan karbonatisoitumiseen 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.

## RIITTOISUUS

1 kg/m<sup>2</sup> mosaiikeille 20x20 mm paksuus 3 mm (väli = 2 mm)

2 kg/m<sup>2</sup> 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® ColorCrystal. Saumuksen lopputulos on tasainen ja tiivis, ilman halkeamia, ei imukykyinen, väriltään yhtenäinen ja vastustuskykyinen UV-säteille ja ilmaston vaikutuksille.



## TUNNISTUSTIEDOT

Olomuoto	<b>KOMPONENTTI A:</b> läpikuultava massa <b>KOMPONENTTI B:</b> paksu neste
Värit	Rosso Pompei C.351, Verde Capri C.352, Azzurro Taormina C.353, Beige Havana C.354, Rosa Kyoto C.355
Tulliluokka	35069190
Säilytysaika	24 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa kuivassa tilassa.

## KÄYTTÖTIEDOT

Mosaiikkien kiinnittämiseen suositeltavat liima-aineet	<b>Pohja sementti, kipsipohjainen, vanhat laatat:</b> Litoplus K55 <b>Puupaneloinnit, metalli, lasikuitu:</b> Litoelastic <b>Pleksilasi:</b> Primer 1217 + OTTOCOL M501 läpinäkyvä <b>Lasi:</b> OTTOCOL M501 läpinäkyvä
Suosittelava lasta	Pienet kolmiomaiset 2 mm:n hampaat (art. 112/D-V2)
Odotusaika saumausta varten	24 tuntia
Sekoitus suhteet	<b>KOMPONENTTI A:</b> 100 osaa painon mukaan - <b>KOMPONENTTI B:</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 <sup>3</sup>
Taivutusvetolujuus 28 vrk kuluttua vakio-olosuhteissa (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Puristuslujuus 28 vrk kuluttua vakio-olosuhteissa (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Kutistuma (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm/m
Vedenimukyky 4 tunnin kuluttua (EN 12808-5)	≤ 0,1 g
Käyttölämpötila	20 °C - +100 °C

## KEMIALLISTEN AINEIDEN KESTÄVYYS-TAULUKKO

(Alla oleva taulukko on tiivistelmä UNI EN 12808-1 mukaisesti suoritetuista kemiallisten aineiden kestävyyttä koskevasta kokeesta)  
STARLIKE® COLOR CRYSTALILLA SAUMATTUJEN PINTOJEN KEMIALLINEN KESTÄVYYS

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 Pitois. Cl aktiivinen	>10	●	●	●	●	●
	Kaliumhydroksidi	50	●	●	●	●	●
	Natriumbisulfaatti	10	●	●	●	●	●
Kyllästetty liuos 20 °C:ssa	Natriumhyposulfiitti		●	●	●	●	●
	Kalsiumkloridi		●	●	●	●	●
	Natriumkloridi		●	●	●	●	●
	Rautakloridi		●	●	●	●	●
	Sokeri		●	●	●	●	●
Öljyt ja polttoaineet	Bensiini, polttoaine		●	●	●	●	●
	Tärpähti		●	●	●	●	●
	Dieselöljy		●	●	●	●	●
	Neitsytoliiviöljy		●	●	●	●	●
	Voiteluöljy		●	●	●	●	●
Liuotin	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 322

Tarkastus nro 2

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 =