



## MONOMIX

VESIPOHJAINEN YKSIKOMPONENTTINEN JA KÄYTTÖVALMIS, LIKAA HYLKIVÄ, POLYURETAANINEN SAUMAUSSAINE TIIVILLE JA JOUSTAVILLE SEKÄ VÄRILTÄÄN YHDENMUKAISILLE JA KESTÄVILLE SAUMOILLE. EI OLE LUOKITELTU VAARALLISEKSI.



### KUVAUS

**MONOMIX** on uudenlainen polyuretaanihartsipohjainen vesiliukoinen laasti vettä hylkivään saumaukseen keramiikkalaattojen ja lasimosaiikin 1-16 mm levyisiin saumoihin.

### HYÖDYT

**MONOMIX** laastin erityinen koostumus tarjoaa useita hyötyjä kuten:

#### Käyttövalmis tuote

Ei vaadi minkäänlaista valmistelua eikä levitä pölyä ympäristöön, kuten tapahtuu sementti tuotteiden käsittelyssä.

#### Uudelleenkäytettävä

Kun saumaus on tehty, mahdollinen ylimääräinen materiaali voidaan käyttää uudestaan jopa joidenkin kuukausien päästä, jos sitä säilytetään alkuperäispakkauksessa +5°C - +35°C lämpötilassa, jolloin vältetään tuotteen turhaa pois heittämistä.

#### Ilman merkintöjä

**MONOMIX** ei sisällä liuottimia tai ärsyttäviä ja syövyttäviä ainesosia kuten normaalit sementti ja epoksituotteet. Tuote on siis käyttäjälleen erittäin turvallinen työn aikana.

#### Helppo puhdistaa

Tuotteen väri syntyy keraamisista kvartsiaineista, jotka on pintavärjätty ja näin ollen keramiikan tai mosaiikin pinnalla ei ole värjättyä pigmenttiä puhdistuksen aikana, mikä tekee siitä helppoa ja nopeaa. Tämä ominaisuus tekee tuotteesta erityisen sopivan myös keraamisten "puun näköisten" laattojen saumaukseen, joiden pinta on rosainen.



#### Pysyvät ja yhtenäiset värit

Tuote ei sisällä sementtiä, joten se ei rapaudu sementti tuotteille tyypillisesti. **MONOMIX**in sideaine koostuu vesiliukoisesta polyuretaanisesta hartsista, joka takaa korkean valonkeston. Laasti ei kellastu eikä sen väri muutu UV säteiden tai keinovalojen vaikutuksesta.



#### Vettä hylkivä koostumus

Tuotteeseen lisätyt erityiset vettä hylkivät lisäaineet vähentävät huomattavasti saumojen pinnan imukykyä, ja tekevät niistä vettä hylkivät pisaravaikutuksella.



#### Likaa hylkivä koostumus

Vähäisen pintaimeytymisen vuoksi **MONOMIX** hylkii hyvin tahroja kuten öljy, viini, etikka, jne. Katso liankestävyyttä koskeva taulukko. Kestää myös erityyppistä kemiallista kulutusta. Katso kemiallisen kulutuksen kestävyyttä koskeva taulukko.

#### Elastinen

Koska tuote ei sisällä sementtiä, se on erittäin elastista kovettumisen jälkeen, mikä tekee siitä ideaalisen laatoille, joihin kohdistuu värinää ja/tai muodonmuutoksia.



### KÄYTTÖTARKOITUS

**MONOMIX** soveltuu asuinrakennusten ja julkisten rakennusten käyttöön lattia- ja seinäpintojen kaikkien keraamisten ja lasimosaiikkilaattapintojen saumaukseen sisätiloissa ja seinäpintojen saumaukseen ulkotiloissa, sauman leveys 1-6 mm. Koska tuote on yksikomponenttinen jonka kovettuminen riippuu levitetystä yhdisteestä olevasta veden haihtumisesta, se soveltuu erityisesti suurikokoisten keraamisten laattojen saumaukseen joissa laatoittaja levittää materiaalia yksinomaan laattojen reunoille. Kaksikomponenttisiin reaktiivisiin epoksilaasteihin nähden, joiden työstettävyyssä on alle 1 tuntia, **Monomix** antaa laatoittajalle enemmän aikaa saumauksen tekoon välttämällä näin materiaalihävikkiä. Seuraavassa luettelossa on annettu esimerkkejä ideaalisista käyttöympäristöistä.

#### ASUINRAKENNUKSET

- Lattiat ja pinnoitteet, myös lämmitettävät, keittiöissä ja kylpyhuoneissa.
- Lattiat, myös lämmitettävät, olohuoneissa, makuuhuoneissa ja eteisissä.
- Yleisten tilojen lattiat kuten porrastasanteet ja portaat.
- Ulkoseinät yleisesti
- Laatoitus erityisen joustavissa tai tärisävissä tukitasoissa kuten metallipellit, puupaneelit tai kevytpaneelista koostuvat tasot.

#### JULKISET RAKENNUKSET

- Lattiat, myös lämmitettävät, toimistoissa, kaupoissa, harrastetiloissa, kokoustiloissa, baarisaleissa ja ravintoloissa, kouluissa, hotelleissa, näyttelytiloissa.
- Ulkoseinät yleisesti.

### KÄYTTÖ

#### Ennakkoon suoritettavat tarkastukset ja saumojen valmistelu.

Tarkasta, että laattojen tai mosaiikin liimauksessa käytetty liima tai laasti on kovettunut ja kuivunut kokonaan. Saumojen on oltava puhtaat, eikä niissä saa esiintyä pölyä ja niiden on oltava tyhjiä vähintään 2/3 paksuudesta. Mahdolliset saumojen väliin jääneet liima-aineet tai laastin jäämät on poistettava, kun ne ovat vielä tuoreita. Poista mahdolliset muovierotteet.

#### Viimeistelyaineet Spotlight ja Gold

Kuten kaksikomponenttisen **STARLIKE®** epoksilaastin tapauksessa **MONOMIX** massaan on mahdollista lisätä **Spotlight** ja **Gold** lisäaineita luodaksesi ainutlaatuisia ja yksilöllisiä efektejä, niiden vaikuttamatta tuotteen erityisen helppoon puhdistettavuuteen. Nämä lisäaineet ovat saatavilla erikseen, valmiiksi mitatuissa pakkauksissa **MONOMIX** 5 kg ja 2,5 kg pakkauksia varten. Kaada valittu lisäaine varovasti massaan ja sekoita käsin lastalla tai lapiolla, kunnes aine on täysin sekoittunut massaan.

# SAUMSAINEET JA PUHDISTUSAINEET

## Väljen saumaus

**MONOMIX** on käyttövalmis tuote, joka ei vaadi minkäänlaista valmistelua. Tästä huolimatta massaa suositellaan sekoittamaan nopeasti lastalla tai lapiolla pakkauksen avaamisen jälkeen.

Tuote voidaan levittää  $+10^{\circ}\text{C}$  ja  $+30^{\circ}\text{C}$  välisessä lämpötilassa.

Vältä liiallista tuuletusta, joka saattaisi kuivattaa tuotteen liian nopeasti laattojen tai mosaiikin pintaan. Älä käytä ulkoseiniin, jos lämpötila laskee alle  $+10^{\circ}\text{C}$  seuraavien 48 tunnin aikana. Suojaa kaikki pinnat mahdolliselta kastumiselta seuraavien seitsemän päivän aikana.

**MONOMIX** on vesiliukoinen tuote ja kovettuminen tapahtuu veden haihtuessa. Tästä johtuen sitoutumisen nopeus ja kovettuminen riippuvat paljon lämpötilasta, kosteudesta, laattojen imeytymisestä ja niiden paksuudesta. Alhaiset lämpötilat tai suuri ympäristön kosteus pidentävät kovettumisaikoja.

Levitä **MONOMIX** massa saumoihin asianmukaisen kumilastan avulla viistovedoin saumojen suuntaan nähden. Saumojen osittainen täyttö voi vaarantaa tuotteen rakenteellisen eheyden. Suosittelemme siis, että tiivistät saumat tuotteella sopivasti kumihaarjaa käyttämällä, kunnes saumat on kokonaan täytetty. Jos työskentelet yksin, suosittelemme levittämään tuotteen alle 3-4 m<sup>2</sup> alueelle tai vähintään 15 minuutissa puhdistettavalle alueelle. Jos työskentelet jonkun kanssa, suosittelemme, että yksi laittaa laastin saumoihin, minkä jälkeen toinen puhdistaa alueen välittömästi.



Lähellä  $+30^{\circ}\text{C}$ :n lämpötilaa suositellaan, ettei tuotetta levitetä yli 1 m<sup>2</sup> alueelle ja suorittamaan puhdistus välittömästi.

Levityksen helpottamiseksi (erityisesti kuumissa ympäristöissä) on laattojen pintaa mahdollista kostuttaa vähän toimituksen mukana tulevalla puristetulla sienellä ennen tuotteen levitystä välttämällä jättämästä merkkiä kohtia laattojen pinnalle tai tyhjiin saumoihin. Tämä toimenpide helpottaa tuotteen levitystä hida- staen laattojen pinnalle muodostuvan kalvon syntymistä.

## Puhdistus ja viimeistely

Saumausten puhdistus ja viimeistely tehdään toimituksen mukana tulevalla sienellä (art. 125G0001), joka on puristettu hyvin vedestä, suorittamalla pyöriä



liikkeitä ja varoen tyhjentämästä välejä ja jättämästä läikkiä pinnalle. On käytettävä pienintä mahdollista vesimäärää, jotta ei vahingoiteta vielä tuoretta tuotetta saumoissa. Vältä veden seisomista tuoreen saumausten pinnalla ja pääsemistä vielä tyhjiin saumoihin. Vaihda puhdistusvesi usein (noin joka 10 m<sup>2</sup>). Vältä lisäpuhdistuksia kuivumisen alettua, sillä sienellä hankaaminen laastin sitoutumisen aikana johtaa pinnan keston menettämiseen. Jos keramiikan tai mosaiikin pinnalle jää laastin kalvottumisesta johtuvia läpinäkyviä läikkiä, on ne mahdollista poistaa vähintään 24 tunnin päästä saumauksesta neutraalilla **MONOMIX CLEANER GEL** puhdistusaineella. Levitä tuotetta suoraan pinnalle ja muutamien minuuttien päästä hankaa valkoisella huovalla (art. 109/G), huuhtelee kostealla sienellä ja kuivaa puhtaalla liinalla. Suosittelemme, ettei **MONOMIX CLEANER GEL** puhdistusainetta levitetä kovin suurelle alueelle (noin 1-2 m<sup>2</sup>) niin, ettei se joudu kosketuksiin saumausten kanssa pidempään kuin 5 minuuttia. Puhdistustoimenpiteen päätyttyä tuotteen päällä voi kävellä 24 tunnin kuluttua.

## MONOMIXILLA SAUMATTUJEN KERAMIKKAPINTOJEN HOITO

Starlike Monomixilla saumattujen keramiikka- ja mosaiikkipintojen normaali puhdistus voidaan tehdä tavallisilla markkinoilla olevilla puhdistusaineilla, noudattamalla valmistajien pakkauksissa annettuja käyttö- ja laimennusohjeita. Tuotteet, joissa on etyylialkoholia, saattavat heikentää hieman saumausten pintaa, joka palaa normaalikestävyyteen muutamien tuntien jälkeen. Jos sinulla on epäilyksiä, testaa tuotetta ensin pienellä alueella.

## VAROITUKSIA

Tuote on käyttövalmis. Älä lisää vettä, sillä hartsin laimennus saa aikaan laastin heikentymisen kovettumisen jo tapahduttua.

Älä lisää sementtiä, alkoholia tai vieraita aineita.

Varmista ennen käyttöä, että mosaiikki- ja keramiikkalaattojen asennuksessa käytetty liima on kuivunut.

Sekoita seos nopeasti ennen käyttöä käsin lastan avulla. Vältä porakoneella sekoittamista.

Levitä tuote  $+10^{\circ}\text{C}$  -  $+30^{\circ}\text{C}$ :een välisessä lämpötilassa.

Älä käytä, jos ympäristön kosteus on suuri.

Älä käytä ulkotilojen tasopäälysteissä, ammeissa, uima-altaissa, höyrysaunoissa ja saunoissa, urheilu ja julkisten laitosten suihkuissa.

Älä käytä teollisuusympäristöissä tai alueilla joilla on suuri liikenne.

Älä käytä pinnoilla, joihin kohdistuu kapillaarinen kosteus.

Luonnonkivien tai marmorimosaiikkien saumauksessa tuotetta on testattava ennakoon, jotta voidaan tarkistaa mahdollinen polyuretaanihartsin pinnallinen imeytyminen. Tässä tapauksessa materiaalin pintaan voi muodostua tumma läikkä, jota ei voi poistaa.

Markkinoilla esiintyvien lukuisten keramiikka- ja mosaiikkilaattojen takia on suositeltavaa, mikäli epäilyksiä ilmenee, testata saumausta ennakoon, jotta tuotteen yhteensopimattomuuteen tai puhdistukseen liittyvät mahdolliset ongelmat voitaisiin määrittää. Älä kuitenkaan käytä tuotetta, jos keraamisten laattojen tai mosaiikkien pinta on huokoinen.

Käytä puhdistamisessa vain mukana toimitettua sientä, joka on purkin sisällä. Muiden sienten tai huopien käyttö saattaa vaarantaa tasoituksen pinnan tiiviyn kovetuksen tapahduttua.

Puhdistusvaiheen aikana purista sieni aina hyvin kuivaksi käyttäen mahdollisimman vähän vettä, jotta vesi ei jää seisomaan tuoreelle saumauspinnalle.

Älä suojaa saumattua pintaa suojapeiteillä tai muilla materiaaleilla estääksesi lauhdeveden muodostumista, joka voi aiheuttaa ongelmia harsin kovettumisessa. Odota vähintään 48-72 tuntia lämpötilasta riippuen ennen pinnan suojaamista.

Jos materiaalia jää yli, suosittelemme pakkauksen sulkemista. Muista asettaa erotuslaatta sisälle. Näin toimimalla materiaali säilyy parhaiten.

Älä käytä tuotetta käyttötarkoituksiin, joita ei ole osoitettu tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.



## LIAN KESTÄVYYDEN TAULUKKO

TAHRA-AINE	KONTAKTIAIKA 15 MIN
Etikka	Puhdista vedellä
Ketsuppi	
Punaviini	
Oliiviöljy	
Kahvi	

## KÄYTTÖTIEDOT

Odotusaika saumausta varten

<b>Lattialle asetus</b> - normaalitartuntaisella liimalla 24 tuntia - pikaliimalla 4-6 tuntia - laastilla: 7-10 vuorokautta	<b>Seinälle asetus</b> - normaalitartuntaisella liimalla 6-8 tuntia - pikaliimalla 4-6 tuntia - laastilla: 2-3 vuorokautta
Sallittu levityslämpötila	+10°C - +30°C
Kävelykelppoisuus (T=+23 °C)	24 tuntia
Odotusaika ennen käyttöönottoa	7 vuorokautta
Saumojen leveys	1 - 6 mm
Välineiden puhdistus	Puhdistettavissa vedellä, kun aine on vielä tuoretta. Kovettunut tuote vain mekaanisesti.

## TUNNISTUSTIEDOT

Olomuoto	Paksu värillinen massa
Massan ominaispaino	1,56 kg/l
pH	8
Tulliluokka	35069190
Säilytysaika	24 kuukautta alkuperäisissä ja suljetuissa pakauksissa +5 °C - +35 °C välisissä lämpötiloissa. Ei siedä jäätymistä.

## VÄRIT

Bianco Assoluto C.470	Grigio Portland C.560	Grigio Fango C.280
Bianco Ghiaccio C.270	Ardesia C.480	Tortora C.490
Titano C.310	Antracite C.240	Sabbia C.250
Grigio Seta C.320	Moka C.420	Travertino C.290
Silver C.220	Pietra d'Assisi C.300	Avorio C.520

## SUORITUSKYKY

Käyttölämpötila	-15°C - +80°C
UV-säteilyn kestävyys	Erittäin hyvä
Kosteuden kestävyys	Hyvä

## KEMIALLISTEN AINEIDEN KESTÄVYYS-TAULUKKO

Ryhmä	Nimi	Pitois.%	30'	24h	Yli 24h
Hapot	Etikkahappo	10	●	●	●
	Suolahappo	10	●	●	●
	Fosforihappo	10	●	●	●
	Maitohappo	10	●	●	●
	Oleiinihappo	puhdas	●	●	●
	Sitruunahappo	10	●	●	●
Emäkset	Ammoniakki	10	●	●	●
	Natriumhydroksidi	10	●	●	●
	Natriumhypokloriitti	10	●	●	●
Öljyt ja polttoaineet	Oliiviöljy	puhdas	●	●	●
	Voiteluöljy	puhdas	●	●	●
	Bensiini	puhdas	●	●	●
	Dieselöljy	puhdas	●	●	●
Liuotin	Etyylialkoholi	puhdas	●	●	●
	Vetyperoksidi	puhdas	●	●	●
	Asetoni	puhdas	●	●	●
	Etyleeniglykoli	puhdas	●	●	●

● Kestävyys erinomainen ● Kestävyys hyvä ● Kestävyys huono



# SAUMAUSSAINEET JA PUHDISTUSAINEET

## KULUTUS-TAULUKKO (Kg/m<sup>2</sup>)

Laattojen koko (mm)	SAUMOJEN LEVEYS (mm)				
	2	3	4	5	6
10x10x4	2,50				
15x15x4	1,70				
20x20x4	1,25				
50x50x4	0,50				
100x100x6	0,40	0,60	0,75	0,95	1,15
100x100x10	0,65	0,95	1,25	1,60	1,90
200x200x8	0,30	0,40	0,50	0,63	0,75
120x240x12				1,20	
250x250x12				0,75	
250x250x20				1,30	
300x300x10	0,22	0,32	0,42	0,53	0,65
300x600x4,5	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25
300x600x10	0,18	0,25	0,30	0,40	0,50
330x330x10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
400x400x10	0,16	0,25	0,32	0,40	0,50
450x450x12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50
500x500x12	0,15	0,22	0,30	0,37	0,45
600x600x3	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10
600x600x4,5	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14
600x600x12	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37
600x1200x3	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07
1000x3000x3	0,01	0,02	0,025	0,03	0,04

## PAKKAUKSET

Muovipurkki 1 kg = Vakiolava 200 kg

Muoviämpäri 2,5 kg = Vakiolava 537,5 kg

## TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄÄ TIETOA

Tutustu tuotteeseen kuuluvaan käyttöturvallisuustiedotteeseen, joka on saatavilla pyynnöstä.

## TUOTE ON TARKOITETTU AMMATTILAISKÄYTTÖÖN.

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 320**

**Tarkastus nro 6**

**Pvm: toukokuu 2017**



**LITOKOL®**  
HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

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 =