



MONOMIX

POLIURETANSKO LJEPILO NA OSNOVI VODE, JEDNOKOMPONENTNO I SPREMNO ZA UPORABU, SPREČAVA NASTAJANJE MRLJA, TRAJNIH I UJEDNAČENIH BOJA ZA KOMPAKTNO I FLEKSIBILNO FUGIRANJE. NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNO.



OPIS

MONOMIX je inovativna žbuka na osnovi poliuretanskih smola u vodenoj otopini za vodootporno žbukanje fuga širine od 1 do 6 mm između keramičkih pločica i staklenog mozaika.

PREDNOSTI

Specifičan sastav proizvoda **MONOMIX** pruža brojne prednosti kao što su na primjer:

Proizvod spreman za uporabu

Nema potrebu za pripremanjem i ne ispušta prašinu u prostor kao što to radi većina proizvoda na osnovi cementa.

Može se više puta koristiti

Nakon što se završi s operacijama žbukanja, materijal koji je eventualno preostao ako se zatvori u originalnu ambalažu i čuva na temperaturama u rasponu između +5°C i +35°C se može više puta koristiti čak i nakon nekoliko mjeseci čime se sprječava bespotrebno rasipanje.

Nema potrebe za etiketiranjem

MONOMIX budući da ne sadržava otapala ili proizvode koji nadražuju ili su korozivni nema potrebu za stavljanjem etiketa kao kada se radi o normalnim cementnim ili epoksidnim proizvodima. Korisnik znači raspolaze posebice sigurnim proizvodom tijekom obrade.

Jednostavno se čisti

Boju proizvodu daje inertni keramički obojeni kvarc po površini pa se stoga ne ispuštaju pigmenti boje na površini keramike ili mozaika tijekom čišćenja koje je zbog toga brže i lakše. Ova karakteristika čini proizvod posebno pogodan i za fugiranje keramičkih pločica "izgled drveta" koje imaju hrapavu površinu.



Boja stabilna i ujednačena

Proizvod ne sadrži cement pa se stoga ne stvara eflorescencija tipična za cementne proizvode. Vezivo **MONOMIX** se sastoji od poliuretanske smole u vodenoj otopini koja osigurava visoku stabilnost na svjetlo, sprečava žutilo i kromatske promjene zbog izloženosti UV zračenju ili umjetnim izvorima svjetlosti.



Vodoodbojan

Specijalni vodoodbojni aditivi u proizvodu drastično smanjuju površinsku apsorpciju žbuke čime je čine vodoodbojnom s efektom stvaranja kapljica.



Sprečava nastajanje mrlja

Zbog svog slabog površinskog upijanja, **MONOMIX** predstavlja dobru otpornost na mrlje od ulja, vina, octa, itd. Vidi tablicu otpornosti na mrlje. Ima i dobru otpornost na razne agresivne kemikalije. Vidi tablicu otpornosti na kemikalije.

Elastičan

Budući da ne sadrži cement, proizvod nakon što se stvrdne ima odličnu elastičnost što ga čini prikladnim za postavljanje pločica izloženih vibracijama i/ili deformiranju.



PODRUČJA PRIMJENE

MONOMIX se može koristiti u polju stambene i javne izgradnje za fugiranje u širini od 1 do 6 mm između bilo koje vrste pločica i staklenog mozaika u unutrašnjim prostorima na zidu i podu i u vanjskim prostorima na zidu. Kako je proizvod jednokomponentni, čije otvrdnjavanje ovisi o isparavanju vode sadržane u primijenjenoj smjesi, naročito je pogodan za fugiranje fuga između velikih formata keramičkih pločica gdje radnik nanosi smjesu samo duž oboda pločica. Za razliku od reaktivnih, epoksidnih, dvokomponentnih proizvoda koje imaju vrijeme obradivosti smjese manje od 1 sata, Monomix daje više vremena operatoru za operacije fugiranja, uz posljedično izbjegavanje prekomjernog utroška materijala.

Slijedeća lista navodi primjere prikladne primjene proizvoda.

STAMBENA IZGRADNJA

- Podovi i obloge čak i oni zagrijavani u kuhinjama i kupaonicama.
- Podovi čak i oni zagrijavani u dnevnim boravcima, spavaćim sobama i hodnicima.
- Podovi u zajedničkim prostorima kao što su stubišta i odmorišta na stubama.
- Vanjski zidovi uopće
- Pločice na posebice elastičnim ili vibracijskim podlogama kao što su na primjer metalni lim, drvene ploče ili one koje se sastoje od olakšanih ploča.

JAVNE GRAĐEVINE

- Podovi čak i oni zagrijavani u uredima, trgovinama, bogomoljama, sobama za sastanke, kafićima i restoranima, školama, hotelima, izložbenim dvoranama.
- Vanjski zidovi uopće.

PRIMJENA

Prethodne provjere i priprema fuga

Uvjerite se da se ljepilo ili korištena žbuka za ljepljenje pločica u potpunosti stvrdnuli i osušili. Fuge moraju biti čiste, bez prašine i prazne za barem 2/3 svoje debljine. Eventualni tragovi ljepila ili žbuke među fugama se moraju odstraniti dok su još svježl. Skinite eventualne plastične odstopnike.

Dorada Spotlight i Gold

Kao i u slučaju epoksidne dvokomponentne smole STARLIKE® moguće se unijeti u smjesu **MONOMIX** additive Spotlight i Gold kako bi se postigli specijalni i ekskluzivni efekti bez da to dovede u pitanje osobitu jednostavnost čišćenja proizvoda. Ovi aditivi su odvojeno dostupni, u već prethodno doziranoj ambalaži i to u pakiranjima od 1 i 2,5 kg proizvoda **MONOMIX**. Polagano dodajte odabrani aditiv u smjesu i ručno izmiješajte špatulom ili mistrijom sve dok ne postignete homogenu smjesu.

Fugiranje žbukanjem

MONOMIX je proizvod spreman za uporabu i nema potrebu za nikakvim pripremanjem. Ipak, nakon što otvorite posudu, savjetujemo vam da ukratko ručno izmiješate smjesu uz pomoć mistrije ili čelične špatule.

Proizvod se može nanositi na temperaturama u rasponu između $+10^{\circ}\text{C}$ i $+30^{\circ}\text{C}$. Izbjegavajte prejako strujanje zraka jer bi moglo prebrzo osušiti proizvod na površini pločica ili mozaika. Ne nanosite na vanjske zidove ako se predviđa spuštanje temperature ispod $+10^{\circ}\text{C}$ u sljedećih 48 sati. Zaštitite sve površine od eventualnog ispiranja za 7 dana.

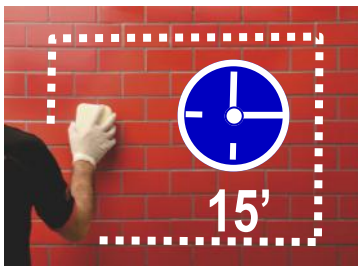
MONOMIX je proizvod u vodenoj otopini a do stvrdnjavanja dolazi zbog isparavanja vode. Kao posljedica toga na umrežavanje i stvrdnjavanje jako utječe temperatura, vlaga, upijanje pločica i njihova debljina.

Nanesite smjesu **MONOMIX** u fuge uz pomoć prikladne gumene špatule kosim pokretima u odnosu na smjer fuga bez da ostavite praznine ili slegnuća te odstranite višak materijala s površine pločica ili mozaika. Djelomično punjenje fuga može ugroziti strukturalnu cjelovitost proizvoda, stoga se preporučuje da se proizvod na prikladan način utisne u fuge gumenom lopaticom dok se iste potpuno ne ispune. Ako radite sami preporučuje se primjena proizvoda na način da se pokrivaju područja manja od $3-4\text{ m}^2$ i koja je moguće očistiti u roku od 15 minuta. Ako radite u paru, preporučuje se da jedan rukovatelj postavlja fugirnu masu unutar fuga, a drugi odmah nakon toga vrši čišćenje.



Kada je temperatura blizu $+30^{\circ}\text{C}$ savjetujemo vam da nanesete proizvod na način da pokrijete površinu ne veću od 1 m^2 i odmah očistite.

Da bi se pojednostavnilo nanošenje (posebice u toplim predjelima) možete lagano ovlažiti površinu pločica spužvom koju ste ocijedili prije nanošenja proizvoda, izbjegavajte stajanje vode na površini pločica ili u još uvijek praznim fugama. Ova operacija omogućuje bolje nanošenje proizvoda i usporava stvaranje sloja na površini pločica.



Čišćenje i dorada

Čišćenje i dorada se obavljaju spužvom kojom ste opremljeni (art.125G0001) nakon što se je dobro ocijedili i obavite kružne pokrete te pazite da ne ispraznite fuge i ne ostavite mrlje po površini. Morate koristiti što manju količinu vode kako ne biste oštetili još uvijek svjež proizvod u fugama. Izbjegavajte stajanje vode po površini svježih žbuke i neka voda ne uđe u fuge koje su još uvijek prazne. Često mijenjajte vodu za pranje (otprilike svako 10 m^2). Ne čistite nakon što započne sušenje jer trajanje spužvom tijekom umrežavanja fugirne mase može prouzročiti gubitak vanjske otpornosti. Kada god ostanu mrlje na površini keramičkih pločica ili mozaika zbog sloja smole, možete intervenirati nakon barem 24 sata poslije žbukanja neutralnim čistačem **MONOMIX CLEANER GEL**. Nanesite nerazrijeđeni proizvod na keramičku površinu te nakon nekoliko minuta protirajte bijelim filcom (art.109/G) te isperite ovlaženom spužvom i osušite čistom krpom. Preporučujemo Vam da nanosite proizvod **MONOMIX CLEANER GEL** na manje površine (otprilike $1-2\text{ m}^2$) na način da ne bude u kontaktu sa žbukom dulje od 5 minuta. Nakon što završite s operacijom čišćenja, po proizvodu će se moći hodati nakon 24 sata.

ODRŽAVANJE KERAMIČKIH POVRŠINA OŽBUKANIH PROIZVODOM MONOMIX

Uobičajeno čišćenje keramičkih površina ili mozaika ožbukanih proizvodom Starlike Monomix se može obaviti normalnim proizvodima koji postoje na tržištu na način da se pridržavate uputa za uporabu i razrjeđivanju koje savjetuju proizvođači a iste se navode na ambalaži. Proizvodi koji sadrže etilni alkohol mogu lagano oslabiti ožbukanu površinu koja će povratiti svoju izvornu otpornost nakon nekoliko sati. U slučaju sumnje obavite prethodno probu na jednom mjestu sa strane.

UPOZORENJA

Proizvod je spreman za uporabu. Ne dodavati vodu jer razrjeđivanje smole dovodi do slabljenja fugirne mase pri učvršćivanju.

Ne dodavati cement, alkohol ili nepoznate tvari.

Prije uporabe vjerite se da je ljepilo uporabljivo za polaganje keramičkih pločica ili mozaika potpuno suho.

Ukratko izmiješajte smjesu mistrijom ili špatulom prije uporabe. Izbjegavati miješanje bušilicom.

Nanositi proizvod na temperaturama između $+10^{\circ}\text{C}$ i $+30^{\circ}\text{C}$.

Ne koristiti kod visoke vlažnosti zraka.

Ne koristite na vanjskim podnim površinama, u kadama, bazenima, parnoj kupelji, saunama, kiša sportskih i javnih objekata.

Ne koristite u industrijskim prostorima ili na vrlo prometnim površinama.

Ne koristiti na površinama koje podliježu kapilarnom porastu vlage.

Prilikom fugiranja prirodnog kamena ili mramornih mozaika, neophodno je provesti preliminarno ispitivanje kako bi se provjerila moguća površinska apsorpcija poliuretanske smole. U tom slučaju se formira tamnija mrlja na površini materijala koja se ne može ukloniti.

Budući da danas na tržištu postoje razne vrste keramičkih pločica i mozaika, preporučujemo Vam da u slučaju sumnje obavite prethodno jednu probu žbukanja kako biste vidjeli postoje li eventualno nekompatibilnosti ili poteškoće prilikom čišćenja. U svakom slučaju ne koristite proizvod ako je površina keramike ili mozaika porozna.

Za čišćenje obavezno koristiti prikladnu spužvu koja se nalazi unutar kante. Korištenje drugih spužva ili filca može ugroziti kompaktnost površine stvrdnute fugirne mase.

U fazi čišćenja uvijek dobro ocijedite spužvu koristeći što manju količinu vode na način da spriječite stajanje vode na svježoj fugiranoj površini.

Ne pokrivati s platnima ili drugim materijalom neposredno fugiranu površinu kako bi se izbjeglo stvaranje kondenzata, koja dovodi do problema unakrsnog povezivanja smole. Pričekati najmanje 48-72 sati, ovisno o temperaturi i zatim zaštititi površinu.

U slučaju da ostane viška materijala ponovo zatvoriti pakiranje i paziti da se ploča za razdvajanje pravilno položi unutar istog. Ova radnja osigurat će bolje očuvanje proizvoda.

Ne koristite proizvod u svrhe koje nisu navedene na ovom tehničkom listu.



TABLICA OTPORNOST NA MRLJE

SREDSTVO KOJE PRLJA	VRIJEME DODIRA 15 MINUTA
Ocat	Čisti se vodom
Ketchup	
Crveno vino	
Maslinovo ulje	
Kava	

PODACI O PRIMJENI

Vrijeme čekanja za žbukanje	
Postavljanje na pod - ljepljom koje normalno prijanja: 24 sata - brzim ljepljom: 4-6 sati - žbukom: 7-10 dana	Postavljanje na zid - ljepljom koje normalno prijanja: 6-8 sati - brzim ljepljom: 4-6 sati - žbukom: 2-3 dana
Dopuštene temperature primjene	Od +10°C do +30°C
Prohodnost (T=+23°C)	24 sata
Vrijeme puštanja u rad	7 dana
Vrijeme puštanja u rad	Od 1 do 6 mm
Čistoća opreme	Može se očistiti vodom dok je materijal još uvijek svjež. Kada je proizvod stvrdnut samo mehanički

IDENTIFIKACIONI PODACI

Izgled	Gusta smjesa u boji
Specifična težina smjese	1,56 kg/l
pH	8
Carinska klasifikacija	35069190
Vrijeme čuvanja	24 mjeseca u originalnoj zatvorenoj ambalaži na temperaturama u rasponu između +5°C i +35°C. Zaštititi od smrzavanja.

BOJE

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

UČINKOVITOST

Radna temperatura	Od -15°C do +80°C
Otpornost na UV zračenje	Odlična
Otpornost na vlagu	Dobra

TABLICA OTPORNOSTI NA KEMIČALIJE

Skupina	Naziv	Konc. %	30'	24 sata	Više od 24 sata
Kiseline	Octena kiselina	10	●	●	●
	Solna kiselina	10	●	●	●
	Fosforna kiselina	10	●	●	●
	Mliječna kiselina	10	●	●	●
	Oleinska kiselina	čist	●	●	●
	Limunska kiselina	10	●	●	●
Lužine	Amonijak	10	●	●	●
	Kaustična soda	10	●	●	●
	Natrijev hipoklorit	10	●	●	●
Ulja i goriva	Maslinovo ulje	čist	●	●	●
	Ulje za podmazivanje	čist	●	●	●
	Benzin	čist	●	●	●
	Dizel	čist	●	●	●
Otapala	Etilni alkohol	čist	●	●	●
	Vodikov peroksid	čist	●	●	●
	Aceton	čist	●	●	●
	Etilni glikol	čist	●	●	●

● Otpornost odlična ● Otpornost dobra ● Otpornost slaba



TABLICA POTROŠNJE (Kg/m²)

Oblik pločica (mm)	ŠIRINA FUGA (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

AMBALAŽA

Plastična posuda od 1 kg = Standardna lopatica 200 kg

Plastična kanta od 2,5 kg = Standardna lopatica 437,5 kg

SIGURNOSNE INFORMACIJE

Konzultirajte sigurnosni list proizvoda raspoloživ na zahtjev.

PROIZVOD ZA PROFESIONALNU UPORABU

Iako su informacije navedene u ovom tehničkom listu rezultat naših najboljih iskustava, ipak imaju samo indicativnu vrijednost.

Svaki specifični slučaj se mora podvrgnuti preliminarnim probama od strane korisnika a on mora preuzeti na sebe odgovornost za završni radni rezultat.

List br.320

Revizija br.6

Datum: svibanj 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 =