



MONOMIX

POLYURETHAAN AFDICHTINGSMIDDEL OP WATERBASIS, MONOCOMPONENT KLAAR VOOR GEBRUIK, VLEKKENWEREND, VOOR COMPACTE, FLEXIBELE VOEGEN MET UNIFORME, DUURZAME KLEUREN. VRIJGESTELD VAN GEVARENCCLASSIFICATIE.



BESCHRIJVING

MONOMIX is de innovatieve mortel op basis van polyurethaanharsen in wateroplossing voor waterafstotend voegwerk tussen keramiek- en glasmazaïektegels met voegen van 1 tot 6 mm breed

VOORDELEN

De bijzonder formule van **MONOMIX** biedt talloze voordelen, zoals:

Product klaar voor gebruik

Vereist geen bereiding en voorkomt dat er stof achterblijft, zoals het geval is met cementproducten.

Herbruikbaar

Na de voegwerkzaamheden kan men eventueel restmateriaal opnieuw gebruiken, zelfs enkele maanden later, indien het materiaal in de oorspronkelijke verpakking wordt bewaard en die gesloten op een temperatuur tussen +5°C en +35°C wordt bewaard. Op die manier vermijdt men nutteloze verspilling.

Vrijgesteld van etikettering

MONOMIX bevat geen solventen, irriterende of corrosieve producten, waardoor geen etikettering is vereist zoals het geval is bij normale cementhoudende of epoxyhoudende producten. Bijgevolg kan de gebruiker over een bijzonder veilig product tijdens de verwerking beschikken.

Gemakkelijk schoon te maken

De kleur van het product komt tot stand via gekeramiseerde kwartshoudende inerte stoffen die oppervlakkig zijn gekleurd, waardoor er geen kleurpigmenten op het oppervlak van de keramiek of van de mozaïeken tijdens de reiniging worden achtergelaten. Hierdoor gebeurt het reinigen gemakkelijker en sneller. Dit kenmerk maakt het product uitermate geschikt voor het voegen van keramische tegels met "houteffect" die oppervlakkige oneffenheden vertonen.



Stabiele, uniforme kleuren

Het product bevat geen cement, waardoor de mogelijke vorming van cementsluijer, typisch bij cementproducten, wordt vermeden. Het bindmiddel **MONOMIX** bevat polyurethaanharsen in wateroplossing die een hoge stabiliteit tegen het licht garanderen. Hierdoor wordt vergeling of kleurverandering door blootstelling aan UV-stralen of kunstmatige lichtbronnen vermeden.



Waterafstotend

Speciale, waterafstotende additieven die in het product inherent zijn, verminderen drastisch de absorptie aan het oppervlak waardoor een waterafstotende voeg met druppel effect ontstaat.



Vlekkenwerend

In functie van de lage absorptie aan het oppervlak is **MONOMIX** zeer bestand tegen vlekken van olie, wijn, azijn, enz. Zie tabel met weerstand tegen vlekken. Het is eveneens zeer bestand tegen verschillende agressieve chemische stoffen. Zie tabel met chemische weerstanden.

Elastisch

Omdat het product geen cement bevat, wordt het na verharding gekenmerkt door een uitstekende elasticiteit, waardoor het product geschikt is voor toepassingen van tegelwerk onderhevig aan trillingen en/of vervormingen.



TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

MONOMIX kan worden gebruikt in de residentiële en openbare bouwsector voor het opvoegen van voegen met een breedte van 1 tot 6 mm tussen alle mogelijke soorten keramiek- en glasmazaïektegels voor binnen op muren en vloeren, en voor buiten op muren. Aangezien het een-component-product betreft waarvan de uitharding afhankelijk is van de verdamping van het water opgenomen in het aangebrachte mengsel, is het bijzonder geschikt voor het voegen van keramische tegels van groot formaat, waar de tegelzetter het materiaal alleen langs de omtrek van de tegels aanbrengt. In tegenstelling tot de reactieve epoxyproducten met twee componenten, waarvan de werkbaarheid van het mengsel minder dan 1 uur is, geeft Monomix meer tijd aan de uitvoerders van het voegwerk en wordt verspilling van materiaal voorkomen.

In de volgende lijst worden voorbeelden van geschikte toepassingsmogelijkheden weergegeven.

RESIDENTIEEL

- Vloeren en bekledingen van badkamers en keukens, ook met vloerverwarming.
- Vloeren in woonkamer, slaapkamer en entreehall, ook met vloerverwarming.
- Vloeren van gemeenschappelijke ruimten zoals trapportalen en trappen.
- Buitenmuren in het algemeen
- Tegelwerk op bijzonder elastische of trillende ondergronden, zoals metalen platen, houten panelen of wanden samengesteld uit lichter gemaakte panelen.

OPENBAAR

- Vloeren van kantoren, winkels, cultusplaatsen, vergaderzalen, zalen van bars en restaurants, scholen, hotels, tentoonstellingszalen, ook met vloerverwarming.
- Buitenmuren in het algemeen.

TOEPASSING

Controles vooraf en voorbereiding van de voegen

Controleer of de lijm of de mortel gebruikt om de tegels of mozaïeken aan te brengen volledig hard is geworden en droog is. De voegen moeten schoon zijn, vrij van stof en minstens 2/3 van de dikte leeg zijn. Eventuele sporen van lijm of mortel die tussen de voegen is gelopen moeten worden verwijderd wanneer die nog vers zijn. Verwijder eventuele plastic tussenstukken.

Afwerkingen Spotlight en Gold

Net als bij de epoxymortel met twee componenten STARLIKE® kan men bij het mengsel **MONOMIX** de additieven Spotlight en Gold toevoegen om unieke, exclusieve effecten te bekomen zonder het bijzondere reinigingsgemak van het product te beïnvloeden. Deze additieven zijn afzonderlijk beschikbaar, in voorgedoseerde verpakkingen met 1 en 2,5 kg **MONOMIX**. Giet het gekozen additief voorzichtig op het mengsel en meng handmatig met een spatel of truweel tot het additief homogeen is verdeeld.

AFDICHTINGSMIDDELEN EN DETERGENTEN

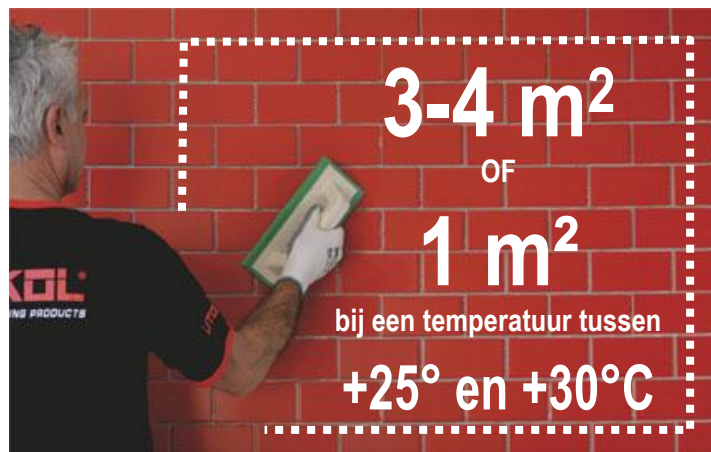
De voegen opvoegen

MONOMIX is een product klaar voor gebruik en vereist geen enkele bereiding. Wanneer het recipiënt eenmaal geopend is, is het evenwel aanbevolen om het mengsel handmatig kort met een truweel of stalen spatel te mengen.

De toepassing van het product kan gebeuren bij temperaturen tussen $+10^{\circ}\text{C}$ en $+30^{\circ}\text{C}$. Vermijd te heftige luchtstromen, die het product op het oppervlak van de tegels of mozaïeken vroegtijdig zouden doen drogen. Niet aanbrengen op buitenmuren indien temperaturdalingen onder $+10^{\circ}\text{C}$ in de komende 48 uur worden verwacht. Bescherm alle oppervlakken gedurende 7 dagen tegen eventueel uitwassen.

MONOMIX is een product in wateroplossing, het uitharden gebeurt door verdamping van het water. Bijgevolg is de snelheid waarmee netvorming en uitharding optreden sterk beïnvloed door de temperatuur, door de vochtigheid, door de absorptie van de tegels en door hun dikte. Lage temperaturen of een hoog vochtgehalte in de omgeving verlengen de tijd om uit te harden.

Breng het mengsel **MONOMIX** in de voegen aan met een speciale rubberen spatel aan de hand van diagonale bewegingen ten opzichte van de voegen, zonder lege plekken of verzakkingen te laten. Neem het overtollige materiaal weg van het oppervlak van de tegels of mozaïeken. Wanneer de voegen slechts gedeeltelijk worden opgevuld, kan dit de structurele integriteit van het product beïnvloeden. Het is daarom aanbevolen om het product met een rubberen spatel goed aan te drukken tot de voegen volledig opgevuld zijn. Indien u alleen aan het werk bent, is het aanbevolen om bij het aanbrengen van het product geen zones van meer dan $3\text{--}4\text{ m}^2$ tegelijk te bedekken en in ieder geval niet langer dan 15 minuten te wachten vooraleer te reinigen. Als u per twee aan het werk bent, is het aanbevolen dat één iemand het voegproduct in de voegen aanbrengt en dat de andere onmiddellijk daarna de reiniging uitvoert.



Bij temperaturen rond $+30^{\circ}\text{C}$ is het aanbevolen om het product op een zone van niet meer dan 1 m^2 aan te brengen en onmiddellijk de reiniging uit te voeren.

Om de toepassing te vergemakkelijken (vooral in warmere klimaten) is het mogelijk om het oppervlak van de tegels met de meegeleverde spons die werd uitgeknepen lichtjes te bevochtigen vooraleer het product aan te brengen. Vermijd dat er water op het oppervlak van de tegels of in de voegen die nog leeg zijn blijft staan. Hierdoor kan men het product beter open strijken en wordt de vorming van een film op het oppervlak van de tegels vertraagd.

Reiniging en afwerking

De reiniging en de afwerking van het voegwerk gebeurt met de meegeleverde spons (art. 125G0001) waar men het water goed uitknijpt. Voer cirkelvormige bewegingen uit, let op



dat de voegen niet worden leeggemaakt en dat er geen kringen op het oppervlak van de tegels achterblijven. Gebruik een zo gering mogelijke hoeveelheid water, om het verse product in de voegen niet te beschadigen. Vermijd dat er water op het verse voegwerk blijft staan en zorg ervoor dat het reinigingswater niet in voegen loopt die nog leeg zijn. Ververs het spoelwater veelvuldig (ongeveer iedere 10 m^2). Vermijd om verder te reinigen wanneer het uisdrogen is begonnen. Wrijven met een spons tijdens de netvorming van het voegproduct leidt immers tot verlies van de oppervlakteweerstand. Wanneer er doorzichtige kringen op het oppervlak van de keramiektegels of mozaïeken achterblijven te wijten aan netvorming van de hars, kan men ten minste 24 uur na het voegwerk met het neutrale reinigingsproduct **MONOMIX CLEANER GEL** deze film verwijderen. Verdeel het zuivere product op het oppervlak, na enkele minuten wrijft men met witte vilt (art. 109/G), spoel met een vochtige spons en droog het oppervlak met een schone doek. Het is aanbevolen het reinigingsproduct **MONOMIX CLEANER GEL** aan te brengen op zones die niet te groot zijn (circa $1\text{--}2\text{ m}^2$) zodat het product niet meer dan 5 minuten met het voegwerk in contact is. Na de reiniging mag men na 24 uur op het product lopen.

ONDERHOUD VAN KERAMIEKOPPERVLAKKEN DIE MET MONOMIX ZIJN OPGEVOEGD

De gewone reiniging van de oppervlakken in keramiek of mozaïek opgevoegd met Starlike Monomix mag gebeuren met de gewone detergents die op de markt verkrijgbaar zijn, mits de gebruiksinstructies en de verdundingen aanbevolen door de producenten vermeld op de verpakkingen worden nageleefd. Producten die ethanol bevatten, kunnen het oppervlak van het voegwerk lichtjes verzwakken, maar na enkele uren neemt die opnieuw de oorspronkelijke weerstand aan. In geval van twijfel voert men een voorafgaande test op een kleine zone aan de rand uit.

WAARSCHUWINGEN

Het product is klaar voor gebruik. Geen water toevoegen: het verdunnen van de hars verzwakt het voegwerk nadat het is uitgehard.

Geen cement, alcohol of vreemde stoffen toevoegen.

Vóór gebruik ervoor zorgen dat het hechtmiddel dat gebruikt is voor het verlijmen van het keramische tegelwerk of het mozaïek volledig droog is.

Vóór het gebruik het mengsel kort met een truweel of een borstel handmatig omroeren. Vermijd om met de boorschroef te mixen.

Het product aanbrengen bij temperaturen begrepen tussen $+10^{\circ}\text{C}$ en $+30^{\circ}\text{C}$.

Niet gebruiken wanneer er in de omgeving een hoog vochtgehalte is.

Niet gebruiken voor externe vloeren, badkuipen, zwembaden, stoombaden of sauna's, douches van sportieve en openbare voorzieningen.

Niet gebruiken in industriële omgevingen of zones met een hoge verkeersdruk. Niet gebruiken op oppervlakken die onderhevig zijn aan opstijgend capillair vocht.

Wanneer er natuursteen of marmeren mozaïeken gevoegd worden, is het noodzakelijk om eerst een test uit te voeren om te controleren of er een oppervlakkige absorptie van de polyurethaanhars plaatsvindt. In dit geval zouden er donkere kringen op het materiaaloppervlak kunnen ontstaan die niet verwijderd kan worden.

Gezien de vele verschillende soorten keramiektegels en mozaïeken die vandaag de dag in de handel beschikbaar zijn, wordt aangeraden om in geval van twijfel een preventieve voegtest uit te voeren om een eventuele incompatibiliteit of problemen bij de reiniging te kunnen controleren. In ieder geval het product niet gebruiken wanneer het oppervlak van de keramiek of het mozaïek een poreus oppervlak heeft.

Voor de reiniging uitsluitend de in de emmer meegeleverde spons gebruiken. Het gebruik van andere sponzen of viltdoeken kan de oppervlakkige compactheid van het voegwerk aantasten nadat het is uitgehard.

Tijdens de reiniging de spons altijd zeer goed uitknijpen om zo weinig mogelijk water te gebruiken; voorkom dat er plassen water op het nog verse oppervlak van het voegwerk gevormd worden.

Het vers gevoegde oppervlak niet bedekken met zeilen of ander materiaal ter voorkoming van condensvorming die de netvorming van de hars zou kunnen beïnvloeden. Wacht, afhankelijk van de temperatuur, ten minste 48-72 uur alvorens het oppervlak te beschermen.

Indien u wat materiaal over hebt, wordt aanbevolen om de verpakking opnieuw te sluiten en die terug te plaatsen in de scheidingsplaat. Op die manier zorgt u ervoor dat het materiaal optimaal wordt bewaard.

Het product niet gebruiken voor toepassingen die niet beschreven worden op dit technische gegevensblad.



TABEL WEERSTAND TEGEN VLEKKEN	
VERVUILENDE STOF	CONTACTTIJD 15 MINUTEN
Azijn	Reinigbaar met water
Ketchup	
Rode wijn	
Olijfolie	
Koffie	

TOEPASSINGSGEGEVENS	
Wachttijd vóór het opvoegen	
Aanbrengen op vloeren - met lijm met normale opname: 24 uur - met snellijm: 4-6 uur - met mortel: 7-10 dagen	Aanbrengen op muren - met lijm met normale opname: 6-8 uur - met snellijm: 4-6 uur - met mortel: 2-3 dagen
Toegelaten toepassingstemp.	Van +10°C tot +30°C
Beloopbaar (T=+23°C)	24 uur
Tijd inwerkingstelling	7 dagen
Breedte van de voegen	Van 1 tot 6 mm
Reiniging van de gereedschappen	Reinigbaar met water zolang het materiaal vers is. Alleen mechanisch wanneer het product is uitgehard

IDENTIFICATIEGEGEVENS	
Aspect	Gekleurde dikke pasta
Specifiek gewicht van het mengsel	1,56 kg/l
pH	8
Douane classificatie	35069190
Bewaartijd	24 maanden in de oorspronkelijke gesloten verpakking bij temperaturen tussen +5°C en +35°C. Vorstgevoelig.

KLEUREN		
Bianco Assoluto C.470	Grigio Portland C.560	Grigio Fango C.280
Bianco Ghiaccio C.270	Ardesia C.480	Tortora C.490
Titania 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

PRESTATIES	
Werkingstemperaturen	Van -15°C tot +80°C
Weerstand tegen UV-stralen	Uitstekend
Weerstand tegen vocht	Goed

TABEL CHEMISCHE WEERSTANDEN					
Groep	Naam	Conc.%	30'	24u	Meer dan 24u
Zuren	Azijnzuur	10	●	●	●
	Zoutzuur	10	●	●	●
	Fosforzuur	10	●	●	●
	Melkzuur	10	●	●	●
	Oliezuur	zuiver	●	●	●
	Citroenzuur	10	●	●	●
Alkaliën	Ammoniak	10	●	●	●
	Natriumcarbonaat	10	●	●	●
	Natriumhypochloriet	10	●	●	●
Oliën en brandstoffen	Olijfolie	zuiver	●	●	●
	Smeerolie	zuiver	●	●	●
	Benzine	zuiver	●	●	●
	Diesel	zuiver	●	●	●
Solventen	Ethanol	zuiver	●	●	●
	Zuurstofwater	zuiver	●	●	●
	Aceton	zuiver	●	●	●
	Ethylglycol	zuiver	●	●	●

● Optimale weerstand ● Goede weerstand ● Weinig weerstand

TEBEL VERBRUIK (Kg/m²)

Tegelformaat (mm)	BREEDTE VOEGEN (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

VERPAKKINGEN

Plastic pot van 1 kg = Standaardpallet 200 kg

Plastic emmer van 2,5 kg = Standaardpallet 437,5 kg

INFORMATIE BETREFFENDE DE VEILIGHEID

Raadpleeg de veiligheidsfiche van het product, die op aanvraag beschikbaar is.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK

De inlichtingen vermeld op deze technische fiche zijn het resultaat van onze beste ervaring, en hebben verder enkel een louter indicatieve waarde.

Ieder specifiek geval moet aan praktische proeven vooraf worden onderworpen door de gebruiker, die de verantwoordelijkheid draagt voor het eindresultaat van het werk.

Fiche nr. 320

Revisie nr. 6

Datum: mei 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 =