



## MONOMIX

POLYURETHAN-VERSIEGLER AUF WASSERBASIS, EINKOMPONENTIG GEBRAUCHSFERTIG, SCHMUTZABWEISEND, FÜR DICHTE UND FLEXIBLE FUGEN MIT GLEICHMÄSSIGEN UND DAUERHAFTEN FARBEN. KEINE GEFAHRENKLASSE.



### BESCHREIBUNG

**MONOMIX** ist ein innovativer Polyurethanharze in wässriger Dispersion zur wasserabweisenden Verfugung von keramischen Fliesen und Glasmosaiken mit 1 bis 6 mm Fugenbreite.

### VORTEILE

Die besondere Zusammensetzung von **MONOMIX** bietet zahlreiche Vorteile wie zum Beispiel:

#### Gebrauchsfertiges Produkt

Erfordert keine Zubereitung und verhindert die Staubfreisetzung in der Umgebung, wie es bei Zementerzeugnissen vorkommt.

#### Wiederverwendbar

Nach Fertigstellung der Verfugung kann das eventuell übriggebliebene Material, wenn es im Originalgebinde verschlossen und bei Temperaturen von +5°C bis +35°C aufbewahrt wird, auch nach einigen Monaten wiederverwendet werden, unnötige Verschwendung wird vermieden.

#### Kennzeichnungsfrei

**MONOMIX** enthält keine Lösungsmittel oder reizende und ätzende Produkte, ist nicht kennzeichnungspflichtig wie die normalen Zement- oder Epoxydprodukte. Der Anwender kann bei der Verarbeitung über ein besonders sicheres Produkt verfügen.

#### Leicht zu reinigen

Die Produktfarbe basiert auf oberflächlich gefärbten quarzkeramischen Zuschlagsstoffen, und deshalb werden während der Reinigung keine Farbpigmente auf der Keramik- oder Mosaikoberfläche freigesetzt, die somit leichter und schneller vonstattengeht. Aufgrund dieser Eigenschaft ist dieses Produkt besonders geeignet zum Verfugen von Keramikfliesen "mit Holzeffekt", die besonders rau an der Oberfläche sind.



#### Dauerhafte und gleichmäßige Farben

Das Produkt enthält keinen Zement, weshalb mögliche Ausblühungen, die für Zementerzeugnisse typisch sind, vermieden werden. Das Bindemittel von **MONOMIX** besteht aus Polyurethanharzen in wässriger Dispersion, die eine hohe Lichtbeständigkeit garantieren, Vergilben oder Farbfehler (chromatische Abweichungen) vermeiden, wenn sie der UV-Strahlung oder künstlichem Licht ausgesetzt sind.



#### Wasserabweisend

Spezielle im Produkt enthaltene wasserabweisende Zusatzstoffe verringern deutlich die Oberflächenabsorption der Verfugung, machen sie wasserabweisend durch No Drop Effekt.

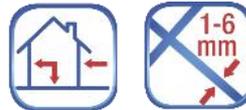


#### Schmutzabweisend

Aufgrund seiner geringen Oberflächenabsorption, zeigt **MONOMIX** eine gute Fleckenresistenz gegen Öl, Wein, Essig etc. Siehe Fleckenresistenztafel. Zeigt auch eine gute Resistenz gegen verschiedene aggressive Chemikalien. Siehe Chemikalienbeständigkeitstabelle

#### Elastisch

Das Produkt enthält keinen Zement, und zeichnet sich nach Aushärtung mit einer optimalen Elastizität aus, die es für Anwendungen auf Fliesenbelägen geeignet macht, welche Schwingungen und/oder Verformungen ausgesetzt sind.



### ANWENDUNGSBEREICHE

**MONOMIX** kann im privaten und öffentlichen Bauwesen verwendet werden, für Verfugungen mit einer Breite von 1 bis 6 mm, von allen keramischen Fliesen und Glasmosaiken, im Innenbereich auf Wänden und Böden und im Außenbereich auf Wänden.

Als Einkomponenten-Versiegler, bei dem die Aushärtung von der Verdampfung des im aufgetragenen Gemisch enthaltenen Wassers abhängt, ist er besonders geeignet für die Versiegelung der Fugen zwischen großformatigen Keramikfliesen, bei denen der Fliesenleger das Material nur um die Platten herum aufträgt. Im Unterschied zu den Zweikomponenten-Reaktionsklebern aus Epoxidharz, die innerhalb einer Stunde verarbeitet werden müssen, erlaubt Monomix den Verlegern, für die Verfugung mehr Zeit aufzuwenden, sodass kein Material verschwendet wird.

In der folgenden Auflistung werden Beispiele von geeigneten Anwendungsbereichen gezeigt.

#### WOHNBEREICH

- Böden und Verkleidungen, auch beheizten, von Bädern und Küchen.
- Böden, auch beheizten, in Wohnzimmern, Schlafzimmern, Eingangsbereichen.
- Böden von Gemeinschaftsbereichen wie Treppenabsätze und Treppen.
- Außenwände im Allgemeinen
- Fliesenbeläge auf besonders elastischen oder vibrierenden Untergründen wie Blechen, Holztäfelungen oder Täfelungen mit Leichtbauplatten.

#### ÖFFENTLICHER BEREICH

- Böden, auch beheizten, von Büros, Läden, Kultbauten, Tagungsräumen, Bars und Restaurants, Schulen, Hotels, Ausstellungsräumen.
- Außenwände im Allgemeinen.

### ANWENDUNG

#### Einleitendes Überprüfen und Vorbereiten der Fugen

Sich vergewissern, dass der Kleber oder der Mörtel, welcher zur Verklebung der Fliesen oder Mosaiken verwendet wird, vollständig ausgehärtet und trocken ist. Die Fugen müssen sauber, staubfrei und mindestens zu 2/3 der Stärke leer sein. Eventuelle Spuren von Klebern oder Mörtel, welche in die Fugen geraten sind, müssen entfernt werden, solange sie noch frisch sind. Eventuelle Plastikabstandshalter entfernen.

#### Finishes Spotlight und Gold

Wie bei dem Zwei-Komponenten-Epoxydmörtel **STARLIKE®**, kann man der Mischung **MONOMIX** die Additive **Spotlight** und **Gold** hinzufügen, um einzigartige und exklusive Effekte zu erzielen, ohne die besondere Einfachheit der Reinigung des Produktes zu beeinträchtigen. Diese Additive sind getrennt verfügbar, in vordosierten Abpackungen für Gebinde von 1 und 2,5 kg von **MONOMIX**. Das gewählte Additiv vorsichtig in die Masse gießen und von Hand mit Spatel und Kelle verrühren, bis es homogen gelöst ist.

# VERSIEGLER UND REINIGER

## Verkittung der Fugen

**MONOMIX** ist ein gebrauchsfertiges Produkt und erfordert keine Vorbereitung. Dennoch empfehlen wir, die Masse nach dem Öffnen kurz von Hand mit einer Kelle oder einem Spatel aus Stahl durchzurühren.

Das Produkt kann bei Temperaturen von +10°C bis +30°C angewendet werden.

Starke Zugluft ist zu vermeiden, da das Produkt auf der Fliesen- und Mosaikoberfläche vorzeitig trocknet. Nicht auf Außenwände aufbringen, wenn innerhalb der folgenden 48 Stunden Temperaturen unter +10°C vorhergesagt sind. Alle Oberflächen für 7 Tage vor eventueller Auswaschung schützen.

**MONOMIX** ist ein Produkt in wässriger Dispersion, und die Aushärtung erfolgt durch Wasserverdunstung. Daher werden die Härtungsgeschwindigkeit und die Aushärtung von der Temperatur, der Feuchtigkeit, der Absorption der Fliesen und deren Stärke beeinflusst. Niedrige Temperaturen und eine hohe Raumfeuchtigkeit führen zu einer Verlängerung der Aushärtungszeit.

Das Gemisch von **MONOMIX** mit einem geeigneten Gummispachtel unter Bewegungen, diagonal zur Fugenrichtung, in die Fugen einbringen, ohne Leerräume oder Vertiefungen zu hinterlassen und das überschüssige Material von der Fliesen- und Mosaikoberfläche entfernen. Eine teilweise Füllung der Fugen kann die strukturelle Integrität des Produktes beeinträchtigen. Aus diesem Grund wird empfohlen, das Produkt in den Fugen mit dem Gummispachtel entsprechend zu verdichten, bis diese vollständig gefüllt sind. Wenn alleine gearbeitet wird, wird empfohlen, das Produkt auf Flächen aufzutragen, die nicht mehr als 3-4 m<sup>2</sup> überdecken und innerhalb von 15 Minuten gereinigt werden können. Wenn zu zweit gearbeitet wird, wird empfohlen, dass eine Arbeitskraft die Spachtelmasse in den Fugen aufträgt und die andere unmittelbar danach die Reinigung übernimmt.



Bei einer Temperatur nahe +30°C wird empfohlen, das Produkt auf Flächen aufzutragen, die nicht mehr als 1 m<sup>2</sup> überdecken und unverzüglich mit der Reinigung zu beginnen.

Zur Erleichterung der Anwendung (vor allem bei hoher Temperatur) kann man die Fliesenoberfläche mit dem beiliegenden, gut ausgewrungenen Schwamm vor Auftragen des Produkts leicht befeuchten, unter Vermeidung von stehendem Wasser auf der Fliesenoberfläche oder in den noch leeren Fugen. Dieses Verfahren ermöglicht eine bessere Streichfähigkeit des Produkts, verringert die Hautbildung auf der Fliesenoberfläche.

## Reinigung und Endbehandlung

Die Reinigung und Endbehandlung der Verkittung wird mit dem beiliegenden, gut ausgewrungenen Schwamm (Art. 125G0001) unter kreisenden Bewegungen durchgeführt, ohne die Fugen auszuwaschen und ohne Ränder auf der Oberfläche zu hinterlassen. Die kleinstmögliche Wassermenge verwenden, um das noch frisch in den Fugen befindliche Produkt nicht zu beschädigen. Stehendes Wasser auf der Oberfläche der frischen Verkittung und das Eindringen des Wassers in die noch leeren Fugen



vermeiden. Das Waschwasser öfter wechseln (ungefähr alle 10 m<sup>2</sup>). Sobald die Trocknung begonnen wurde, sollte jede weitere Reinigung vermieden werden, da das Reiben mit dem Schwamm während der Vernetzung der Spachtelmasse zu einem Verlust der Oberflächenbeständigkeit führt. Wenn auf der Keramik- oder Mosaikoberfläche durchsichtige Ränder zurückbleiben, die durch Hautbildung des Harzes entstehen, kann man frühestens 24 Stunden nach der Verkittung mit dem neutralen Reiniger **MONOMIX CLEANER GEL** eingreifen. Das Produkt pur auf der Oberfläche verteilen und nach wenigen Minuten mit dem weißen Filz (Art. 109/G) einreiben, mit einem feuchten Schwamm spülen und mit einem sauberen Tuch trocknen. Es wird empfohlen, den Reiniger **MONOMIX CLEANER GEL** auf nicht zu großen Flächen aufzubringen (ungefähr 1-2 m<sup>2</sup>), sodass man ihn nicht länger als 5 Minuten in Kontakt mit der Verkittung belässt. Das Produkt ist 24 Stunden nach Beendigung der Reinigung begebar.

## INSTANDHALTUNG DER MIT MONOMIX VERKITETEN KERAMIKOBERFLÄCHEN

Die normale Reinigung der Keramik- oder Mosaikoberflächen, die mit Starlike Monomix verkittet worden sind, kann mit den handelsüblichen Reinigungsmitteln erfolgen, unter Beachtung der Gebrauchsanleitung und der, von den Herstellern empfohlenen und auf den Verpackungen eingetragenen Verdünnungen. Produkte mit Äthylalkohol können die Oberfläche der Verkittung leicht schwächen, die ursprüngliche Resistenz wird nach einigen Stunden wiedererlangt. In Zweifelsfällen vorab eine Probe auf einer kleinen Randfläche durchführen.

## WARNHINWEISE

Das Produkt ist gebrauchsfertig. Kein Wasser hinzufügen, da die Verdünnung des Harzes eine Schwächung der Spachtelmasse nach der Aushärtung mit sich bringt.

Keinen Zement, Wasser, Alkohol oder Fremdstoffe hinzufügen.

Prüfen Sie vor dem Gebrauch, ob der für die Verlegung der Keramikfliesen oder Mosaiken verwendete Kleber auch vollständig trocken ist.

Die Masse vor Gebrauch kurz mit einer Kelle oder einem Spachtel mit der Hand durchrühren. Nicht mit der Bohrmaschine verrühren.

Das Produkt bei Temperaturen von +10 °C bis +30 °C auftragen.

Nicht bei hoher Raumfeuchtigkeit anwenden.

Nicht auf Bodenbelägen im Außenbereich, Wannen, Schwimmbecken, Dampfbädern, Saunen verwenden, Duschen in Sportanlagen und öffentlichen Einrichtungen.

Nicht in industriellen Bereichen oder stark beanspruchten Bereichen mit viel Verkehr verwenden.

Nicht auf Oberflächen verwenden, die aufsteigender Kapillarfeuchtigkeit ausgesetzt sind.

Bei der Verkittung von Naturstein und Marmormosaiken muss unbedingt vorher eine Probeverkittung durchgeführt werden, um zu prüfen, ob die poliuretani-schen Harze eventuell von der Oberfläche absorbiert werden. In diesem Fall bildet sich auf der Oberfläche ein dunkler Ring, der nicht entfernt werden kann.

Aufgrund der Vielzahl der im Handel angebotenen Keramikfliesen- und Mosaik-sorten empfehlen wir im Zweifelsfall vorab eine Probeverkittung durchzuführen, um eventuelle Unverträglichkeiten oder Reinigungsprobleme zu ermitteln. Das Produkt auf keinen Fall verwenden, wenn die Oberfläche der Keramikfliesen oder der Mosaiken porös ist.

Für die Reinigung darf ausschließlich der mitgelieferte Schwamm verwendet werden, der sich im Eimer befindet. Die Verwendung anderer Schwämme oder Filze kann die Oberflächenverdichtung der Verkittung nach der Aushärtung beeinträchtigen.

Bei der Reinigung den Schwamm immer sehr gut auswringen, so wenig Wasser wie möglich verwenden und stehendes Wasser auf der noch frischen Verkittung vermeiden.

Die frischverfugte Oberfläche nicht mit einer Plane oder einem anderen Material abdecken, da sich darunter Kondenswasser bilden kann, was die Aushärtung des Produkts beeinträchtigt. Warten Sie je nach den Temperaturverhältnissen 48-72 Stunden ab, bevor Sie die Oberflächen schützen.

Nicht verbrauchtes Material kann in der gut wieder verschlossenen Verpackung, wobei darauf geachtet werden muss, dass die Trennscheibe in der Packung geblieben ist, für eine spätere Verwendung problemlos aufbewahrt werden.

• Das Produkt nicht für Anwendungen benutzen, die in diesem technischen Datenblatt nicht angegeben sind.



## FLECKENRESISTENZTABELLE

VERSCHMUTZENDE STOFFE	KONTAKTZEIT 15 MINUTEN
Essig	Reinigung mit Wasser
Ketchup	
Rotwein	
Olivenöl	
Kaffee	

## ANWENDUNGSDATEN

Wartezeit für die Verklebung

<b>Bodenverlegung</b> - mit normal härtendem Kleber: 24 Stunden - mit Schnellkleber: 4-6 Stunden - mit Mörtel: 7-10 Tage	<b>Wandverlegung</b> - mit normal härtendem Kleber: 6-8 Stunden - mit Schnellkleber: 4-6 Stunden - mit Mörtel: 2-3 Tage
Zulässige Anwendungstemperatur	Von +10°C bis +30 °C
Begehbarkeit (T=+23°C)	24 Stunden
Inbetriebnahme	7 Tage
Fugenbreite	Von 1 bis 6 mm
Reinigung der Werkzeuge	Lässt sich mit Wasser reinigen, solange das Material frisch ist. Nach Aushärtung des Produkts nur mechanisch

## KENNDATEN

Erscheinungsbild	Dichte farbige Masse
Spezifisches Gewicht der Masse	1,56 kg/l
pH	8
Zollklassifizierung	35069190
Lagerzeit	24 Monate in verschlossenen Originalverpackungen bei Temperaturen von +5°C bis +35°C. Frostempfindlich.

## FARBEN

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

## LEISTUNGEN

Anwendungstemperatur	Von -15°C bis +80°C
UV Resistenz	Optimal
Feuchtigkeitsresistenz	Gut

## CHEMIKALIENRESISTENZTABELLE

Gruppe	Name	Conc.%	30'	24h	Mehr als 24h
<b>Säuren</b>	Essigsäure	10	●	●	●
	Salzsäure	10	●	●	●
	Phosphorsäure	10	●	●	●
	Milchsäure	10	●	●	●
	Ölsäure	pur	●	●	●
	Zitronensäure	10	●	●	●
<b>Alkali</b>	Ammoniak	10	●	●	●
	Natronlauge	10	●	●	●
	Natriumhypochlorid	10	●	●	●
<b>Öle und Brennstoffe</b>	Olivenöl	pur	●	●	●
	Schmieröl	pur	●	●	●
	Benzin	pur	●	●	●
	Heizöl	pur	●	●	●
<b>Lösungsmittel</b>	Äthylalkohol	pur	●	●	●
	Mit Sauerstoff angereichertes Wasser	pur	●	●	●
	Aceton	pur	●	●	●
	Äthylglykol	pur	●	●	●

● Optimale Resistenz ● Gute Resistenz ● Geringe Resistenz

# VERSIEGLER UND REINIGER

## VERBRAUCHSTABELLE (Kg/m<sup>2</sup>)

Fliesenformat (mm)	FUGENBREITE (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	

## GEBINDE

Plastikdose von 1 kg = Standardpalette 200 kg  
 Plastikeimer von 2,5 kg = Standardpalette 437,5 kg

## SICHERHEITSHINWEISE

Sind im Sicherheitsdatenblatt einzusehen, das auf Anfrage verfügbar ist.

## PRODUKT FÜR GEWERBLICHEN GEBRAUCH

Auch wenn die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen das Ergebnis unserer Erfahrungen sind, dienen sie lediglich als Richtwerte.

In jedem speziellen Fall sind besondere Prüfungen erforderlich, die der Benutzer, welcher die Verantwortung für das Endergebnis der Arbeit trägt, auszuführen hat.

Datenblatt Nr. 320

Revision Nr. 6

Datum: Mai 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 =