



MONOMIX

SELANTE DE POLIURETANO DE ÁGUA, MONOCOMPONENTE PRONTO A SER UTILIZADO, ANTI-MANCHA, PARA FUGAS COMPACTAS E FLEXÍVEIS COM CORES UNIFORMES E DURÁVEIS. ESTÁ ISENTO DA CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO.



DESCRIÇÃO

MONOMIX é uma inovadora argamassa à base de resinas poliuretânicas em dispersão aquosa para o rejuntamento hidrorrepelente de espaços entre ladrilhos de cerâmica e mosaicos de vidro com espaçamentos entre 1 e 6 mm.

VANTAGENS

A fórmula especial de **MONOMIX** oferece numerosas vantagens, como por exemplo:

Produto pronto a ser utilizado

Não necessita de qualquer preparação e evita a dispersão de pó no ambiente, como acontece com produtos à base de cimento.

Reutilizável

Uma vez terminada a operação de rejuntamento, as sobras do material utilizado, se fechados nas embalagens originais e conservado a temperaturas entre +5°C e +35°C podem ser reutilizados após alguns meses para evitar desperdícios inúteis.

Isento de rótulo

MONOMIX não contendo solventes ou produtos irritantes não necessita de rótulos como os normais produtos à base de cimento ou epoxídicos. O utilizador pode portanto dispor de um produto especialmente seguro durante o trabalho.

Fácil de limpar

A cor do produto é conferida por inertes de quartzo com revestimento de cerâmica colorados superficialmente e por isso não são deixados pigmentos colorados na superfície das cerâmicas ou dos mosaicos na fase de limpeza fazendo com esta seja mais fácil e rápida. Esta característica faz com que o produto seja particularmente indicado para calafetagem de fugas entre placas cerâmicas "efeito madeira" que apresentam asperidades superficiais.



Cores estáveis e uniformes

O produto não contém cimento pelo que é evitada a possível formação da eflorescência típica dos produtos de cimento. O ligante de **MONOMIX** é constituído por resinas poliuretânicas em dispersão aquosa que garantem uma elevada estabilidade à luz, evitando amarelecimentos ou variações cromáticas devido à exposição aos raios UV ou fontes luminosas artificiais.



Hidrorrepelente

Especiais aditivos hidrorrepelentes incorporados no produto reduzem drasticamente a absorção superficial dos rejuntamentos tornando-os hidrorrepelentes com efeito gota.



Anti-mancha

Em função da baixa absorção superficial, **MONOMIX** apresenta uma boa resistência às manchas de azeite, vinho, vinagre, etc. Ver tabelas da resistência às manchas. Apresenta também uma boa resistência a diferentes agressores químicos. Ver tabelas das resistências químicas.

Elástico

Não contendo cimento, o produto, uma vez endurecido, é caracterizado por uma ótima elasticidade que o torna ideal para aplicações em superfícies cerâmicas sujeitas a vibrações e/ou deformações.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

MONOMIX pode ser utilizado no âmbito da construção residencial e pública para o rejuntamento de espaçamentos de 1 a 6 mm entre qualquer tipo de ladrilhos cerâmicos e mosaicos de vidro em paredes e pavimentos interiores e paredes exteriores. Sendo um produto monocomponente cujo endurecimento depende da evaporação da água contida no composto aplicado, é particularmente indicado para a calafetagem de fugas entre placas cerâmicas de grande formato, onde o instalador aplica o material apenas ao longo do perímetro das placas. Ao contrário dos produtos epoxídicos reativos de dois componentes que têm um tempo de trabalho da massa inferior a 1 hora, Monomix concede mais tempo aos operadores para as operações de calafetagem, evitando desperdícios de material.

Na lista exposta em seguida são dados exemplos de áreas de aplicação adequadas.

RESIDENCIAL

- Pavimentos e revestimentos, também aquecidos, de casas de banho e cozinhas.
- Pavimentos, também aquecidos, de salas de estar, quartos e entradas.
- Pavimentos de partes comuns tipo patamares e escadas.
- Paredes externas em geral
- Superfícies cerâmicas em suportes especialmente elásticos ou vibrantes, tais como chapas metálicas, painéis de madeira ou constituídos por painéis ligeiros.

PÚBLICO

- Pavimentos, também aquecidos, de escritórios, lojas, locais de culto, salas de reuniões, bares e restaurantes, escolas, hotéis, salas de exposição.
- Paredes externas em geral.

APLICAÇÃO

Verificações preliminares e preparação das juntas

Verificar que o adesivo da massa utilizada para a colagem dos ladrilhos ou dos mosaicos esteja completamente endurecida e seca. As juntas devem-se apresentar limpas, sem pó e vazias em pelo menos 2/3 da sua espessura. Eventuais resíduos de adesivo ou massa entre as juntas devem ser retiradas enquanto estão ainda frescas. Retirar eventuais separadores em plástico.

Acabamentos Spotlight e Gold

Como para a massa epoxídica a dois componentes STARLIKE® é possível inserir na mistura de **MONOMIX** os aditivos Spotlight e Gold para obter efeitos únicos e exclusivos sem prejudicar a especial facilidade de limpeza do produto. Estes aditivos estão disponíveis separadamente, em embalagens já pré-dosadas para a preparação de 1 e 2,5 kg de **MONOMIX**. Deitar delicadamente o aditivo escolhido na massa e misturar manualmente com espátula ou colher de pedreiro até que esteja espalhado homogeneamente.

SELANTES E DETERGENTES

Rejuntamento das juntas

MONOMIX é um produto pronto a ser utilizado e não precisa de qualquer preparação. No entanto, uma vez aberto o recipiente, aconselha-se de misturar brevemente a massa manualmente com uma espátula ou colher de pedreiro de aço.

A aplicação do produto pode ser feita a temperaturas compreendidas entre os $+10^{\circ}\text{C}$ e $+30^{\circ}\text{C}$. Evitar correntes de ar demasiado fortes que poderão secar precocemente o produto na superfície dos ladrilhos ou dos mosaicos. Não aplicar nas paredes externas se estão previstas descidas de temperatura abaixo dos $+10^{\circ}\text{C}$ nas 48 horas seguintes. Proteger todas as superfícies de eventuais lavagens com água durante 7 dias.

MONOMIX é um produto em dispersão aquosa e o endurecimento é feito através da evaporação da água. Consequentemente a velocidade de reticulação e de endurecimento são fundamentalmente influenciadas pela temperatura, pela humidade, da absorção dos ladrilhos e da sua espessura. Baixas temperaturas ou muita humidade prolongam os tempos de endurecimento.

Aplicar a mistura de **MONOMIX** nas juntas utilizando uma espátula de borracha fazendo movimentos diagonais em relação à direção das juntas sem deixar espaços vazios ou ocos e retirando o material em excesso da superfície dos ladrilhos ou dos mosaicos. O enchimento parcial das juntas pode comprometer a integridade estrutural do produto; recomenda-se por isso que o produto seja comprimido adequadamente nas juntas usando uma espátula de borracha até que estas estejam completamente cheias. Se se trabalha sozinho recomenda-se que o produto seja aplicado cobrindo áreas não superiores a $3-4 \text{ m}^2$ e que possam ser limpas em não mais de 15 minutos. Se se trabalha dois a dois recomenda-se que um operador aplique o estuque no interior das juntas e que o outro limpe imediatamente a seguir.



Com temperaturas próximas a $+30^{\circ}\text{C}$ aconselha-se a aplicação do produto cobrindo uma área não superior a 1 m^2 e prosseguir imediatamente com a limpeza.

Para facilitar a aplicação (sobretudo em climas quentes) é possível humedecer ligeiramente a superfície dos ladrilhos com a esponja fornecida espremida antes da aplicação do produto, evitando a estagnação de água na superfície dos ladrilhos ou nas juntas ainda vazias. Esta operação permite um melhor espalhamento do produto atrasando a formação da película na superfície dos ladrilhos.



Limpeza e acabamento

A limpeza e o acabamento do rejuntamento são feitos com a esponja fornecida (art. 125G0001) bem espremida fazendo movimentos circulares, tendo cuidado de não esvaziar as juntas e sem deixar estrias na superfície. Deve ser utilizada a menor quantidade de água possível para não danificar o produto ainda fresco nas juntas. Evitar a estagnação de água na superfície do rejuntamento fresco e que a água de limpeza não entre nas juntas ainda vazias. Mudar frequentemente a água de lavagem (cerca cada 10 m^2). Evitar limpar depois de iniciada a secagem pois esfregar com a esponja durante a reticulação causa a perda de resistência superficial. Caso permaneçam estrias transparentes na superfícies das cerâmicas ou dos mosaicos devidos ao assentamento da resina, é possível intervir após pelo menos 24 horas do rejuntamento com o produto de limpeza neutro **MONOMIX CLEANER GEL**. Distribuir o produto puro na superfície e após poucos minutos passar com o feltro branco (art. 109/G), passar com a espuma húmida e secar com um pano limpo. Recomenda-se a aplicação do produto de limpeza **MONOMIX CLEANER GEL** em áreas não muito grandes (cerca de $1-2 \text{ m}^2$) de modo a não deixá-lo em contacto com o rejuntamento por mais de 5 minutos. Terminada a operação de limpeza, o produto pode ser pisado após 24 horas.

MANUTENÇÃO DAS SUPERFÍCIES DE CERÂMICA COM REJUNTAMENTO MONOMIX

A limpeza normal das superfícies em cerâmica ou mosaico com rejuntamento Starlike Monomix pode ser feita com os detergentes normais presentes no mercado respeitando as instruções de utilização e as diluições aconselhadas pelos produtores e colocadas nas embalagens. Produtos contendo álcool etílico podem enfraquecer ligeiramente a superfície do rejuntamento a qual adquire a sua resistência original após umas horas. Em caso de dúvidas fazer uma prova preliminar em uma pequena área periférica.

ADVERTÊNCIAS

O produto está pronto a ser usado. Não adicionar água pois a diluição da resina causa o enfraquecimento do estuque após o endurecimento.

Não adicionar cimento, álcool ou outras substâncias

Verificar se o adesivo utilizado no assentamento de ladrilhos cerâmicos ou azulejos está completamente seco

Misturar um pouco a massa à mão com colher de pedreiro ou espátula antes de utilizar. Evitar misturar com a broca.

Aplicar o produto com temperaturas compreendidas entre $+10^{\circ}\text{C}$ e $+30^{\circ}\text{C}$.

Não utilizar em ambientes com muita humidade.

Não utilizar em pavimentos externos, tanques, piscinas, banhos de vapor, saunas, chuvas de esportes e instalações públicas.

Não utilizar em ambientes industriais ou zonas de maior transitabilidade / tráfego.

Não utilizar em superfícies sujeitas a humidade por ascensão capilar

Antes do preenchimento das juntas entre pedras naturais ou granulados de mármore, é fundamental testar se a superfície absorve a resina de poliuretano. Se tal acontecer, formar-se-á uma auréola mais escura na superfície do material que não poderá ser removida.

Em função dos diversos tipos de ladrilhos de cerâmica e mosaicos presentes hoje no mercado, recomenda-se, em caso de dúvida, de fazer um teste preventivo de rejuntamento a fim de determinar eventuais incompatibilidades ou dificuldades de limpeza. Em todo o caso não utilizar o produto se a superfície de cerâmica ou os azulejos apresentem porosidade superficial.

Para a limpeza utilizar obrigatoriamente a esponja fornecida que se encontra no interior do balde. A utilização de outras esponjas ou feltros pode comprometer a compactação superficial do estuque após o endurecimento.

Em fase limpeza torcer sempre muito bem a esponja utilizando a menor quantidade de água possível, evitando que a superfície da betumagem ainda fresca fique encharcada.

Não cobrir a superfície com lonas ou outro tipo de material logo após a aplicação do betume para evitar a formação de condensação, o que daria origem a problemas durante o processo de reticulação (cura) da resina. Aguardar pelo menos 48-72 horas (em função da temperatura) antes de proteger a superfície.

Caso sobre material recomenda-se que se feche a embalagem, certificando-se de colocar no seu interior o prato de separação. Esta operação irá assegurar uma melhor conservação do material.

Não utilizar o produto para aplicações não indicadas na presente ficha técnica.

TABELA DAS RESISTÊNCIAS ÀS MANCHAS

AGENTE DA SUJIDADE	TEMPO DE CONTACTO 15 MINUTOS
Vinagre	Pode ser limpo com água
Ketchup	
Vinho tinto	
Azeite	
Café	

DADOS DE APLICAÇÃO

Tempo de espera para os rejuntamentos

Colocação no pavimento

- com adesivo de fixação normal 24 horas
 - com adesivo rápido: 4-6 horas
 - com argamassa: 7-10 dias

Colocação na parede

- com adesivo de fixação normal 6-8 horas
 - com adesivo rápido: 4-6 horas
 - com argamassa: 2-3 dias

Temperaturas de aplicação permitidos De +10°C a +30°C

Passagem de pessoas (T=+23°C) 24 horas

Tempo de colocação em exercício 7 dias

Largura das juntas De 1 a 6 mm

Limpeza de equipamentos Podem ser limpos com água enquanto o material estiver fresco. Com produto endurecido apenas mecanicamente.

DADOS IDENTIFICATIVOS

Aspeto	Pasta densa colorada
Peso específico da massa	1,56 kg/l
pH	8
Classificação aduaneira	35069190
Tempo de conservação	24 meses nas embalagens originais fechadas, com temperaturas compreendidas entre +5°C e +35°C. Deve ser protegido contra o gelo.

CORES

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

DESEMPENHO

Temperatura de exercício De -15°C a +80°C

Resistência aos raios UV Ótima

Resistência à humidade Boa

TABELA DAS RESISTÊNCIAS QUÍMICAS

Grupo	Nome	Conc.%	30'	24h	Mais de 24h
Ácidos	Ácido acético	10	●	●	●
	Ácido clorídrico	10	●	●	●
	Ácido fosfórico	10	●	●	●
	Ácido láctico	10	●	●	●
	Ácido oleico	puro	●	●	●
	Ácido cítrico	10	●	●	●
Alcalinos	Amoníaco	10	●	●	●
	Soda cáustica	10	●	●	●
	Hipoclorito de sódio	10	●	●	●
Óleos e combustíveis	Azeite	puro	●	●	●
	Lubrificante	puro	●	●	●
	Gasolina	puro	●	●	●
	Gasóleo	puro	●	●	●
Solventes	Álcool etílico	puro	●	●	●
	Água oxigenada	puro	●	●	●
	Acetona	puro	●	●	●
	Etilenoglicol	puro	●	●	●

● Resistência ótima ● Resistência boa ● Resistência escassa



SELANTES E DETERGENTES

TABELA CONSUMOS (Kg/m²)

LARGURA DAS JUNTAS (mm)					
Formato ladrilhos (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

EMBALAGENS

Embalagem de plástico de 1 kg = Palete padrão 200 kg

Balde de plástico de 2,5 kg = Palete padrão 437,5 kg

INFORMAÇÕES SOBRE A SEGURANÇA

Consultar a ficha de segurança do produto disponível sob pedido.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL

Apesar das informações apresentadas nesta ficha serem fruto da nossa melhor experiência, possuem um valor meramente indicativo.

Cada caso específico deve ser submetido a testes práticos preliminares por parte do utilizador que assume toda a responsabilidade pelo resultado final do trabalho.

Ficha nº. 320

Revisão nº. 6

Data: maio 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 =