

MORCEMCOLOR® EPOXI

Argamssa epoxi bicomponente para juntas de 1 a 15 mm.



DESCRIÇÃO

Argamassa epóxi antiácida e bacteriostática bicomponente, para assentamento e enchimento de azulejos e mosaicos cerâmicos com juntas de 1 a 15 mm de largura. Resistente aos raios UV e à acção do tempo e do clima.

COMPOSIÇÃO

Argamassa epoxi com dois componentes anti-ácidos, onde a parte A é constituída por uma mistura de resina epoxi, inertes siliciosos e aditivos, e a parte B é constituída por catalisadores de natureza orgânica.

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- Muito fácil de aplicar e limpar mesmo em comparação com as caldas de cimento.
- Cores estáveis e uniformes em todos os tipos de azulejos.
- Resistente à exposição UV e à acção do tempo e do clima.
- Elevada resistência mecânica.
- Sem absorção.
- Argamassa bacteriostática que impede a proliferação de fungos e bactérias na sua superfície.
- Ausência total de fissuras, fissuras ou rachaduras após endurecimento.
- Para fixar e encher anti-ácido em pavimentos e revestimentos, em interiores e ao ar livre mosaico de cerâmica e vidro com juntas de 1 a 15 mm de largura.
- Juntas de chão com aquecimento radiante.
- Pavimentos e revestimentos de casas de banho e chuveiros.
- Placas de cozinha, terraços e varandas.
- Óptima resistência química, indicada para superfícies expostas a substâncias químicas agressivas, tais como: centrais leiteiras, talhos, cervejeiras, indústrias alimentares em geral, recomendadas também para a enchimento de juntas em piscinas, incluindo água termal ou salina.
- Produto adequado para o contacto com alimentos.
- O produto pode ser utilizado para o revestimento de azulejos cerâmicos em ambientes sujeitos a contacto directamente com alimentos, tais como cozinhas, matadouros, carne, peixe, balcões de processamento de lacticínios, padarias, etc.
- Ideal para colar e encher juntas de mosaico também em piscinas com sistemas MORCEMDRY.

SUPORTES

- O adesivo ou argamassa utilizado para a colocação dos ladrilhos de cerâmica deve ser completamente endurecido e seco.
- As juntas devem estar secas e limpas em todo o seu comprimento e profundidade, estando vazias em pelo menos 2/3 da espessura da peça cerâmica.
- Quaisquer restos de adesivo ou argamassa entre as juntas devem ser removidos.

MODO DE EMPREGO

- Cortar o canto do saco contendo o componente B e despejá-lo completamente sobre o componente A (pasta). 100 partes por peso do componente A para cada 8 partes por peso do componente B (usar luvas).
- Misturar os dois componentes agitando com uma broca com um agitador em espiral até se obter uma mistura homogénea e sem grumos.
- Raspar as paredes e o fundo do recipiente de mistura com uma espátula ou espátula para evitar resíduos de produtos não reagidos.



ARGAMASSAS PARA JUNTAS

MORCEMCOLOR® EPOXI

- Nunca fazer misturas parciais.
- O produto obtido a partir da mistura pode ser trabalhado durante cerca de 1 hora a uma temperatura de 23°C.

REJUNTAR A CERÂMICA

- Encher as juntas com uma talocha de borracha, o produto deve ser firmemente compactado, aplicando-o diagonalmente nas juntas e removendo o produto em excesso com a mesma espátula de borracha.
- O tempo de trabalho e endurecimento do produto é consideravelmente influenciado pela temperatura ambiente, sendo a temperatura ideal para aplicação entre +18°C e +23°C. Nestas condições, o tempo de trabalho será de 1 hora e o trânsito será possível após 24 horas, mas se a temperatura for de +15°C são necessários três dias para poder transitar.
- É possível colocar o pavimento em serviço com ataques químicos após 5 dias a uma temperatura de +23°C e após 10 dias a uma temperatura de +15°C.
- A temperaturas entre +8°C e +12°C, o produto é muito consistente e difícil de aplicar e o tempo de endurecimento é muito prolongado. É aconselhável não adicionar água ou solventes para melhorar a sua funcionalidade.
- A temperaturas de trabalho muito elevadas, é aconselhável aplicar o produto rapidamente, a fim de reduzir o tempo de trabalho, devido ao calor de reacção que pode ser produzido no rejunte.

LIMPEZA E ACABAMENTO

- A limpeza e o acabamento serão feitos quando o produto ainda estiver fresco e no menor tempo possível, tendo o cuidado de não esvaziar as juntas e de não deixar qualquer véu na superfície das peças cerâmicas.
- Espalhar manualmente água limpa na superfície das telhas, uma primeira limpeza utilizando uma talocha com feltro branco húmido, dando movimentos circulares no sentido dos ponteiros do relógio e anti-horário, para selar perfeitamente os lados das telhas cerâmicas e remover qualquer excesso de produto deixado nas telhas. Depois fazer uma segunda passagem com uma esponja rígida (tipo sweepex) para obter uma junta com uma superfície lisa e fechada, retirando todo o produto das peças cerâmicas, tendo o cuidado de não esvaziar as juntas e secar o excesso de água, evitando deixar qualquer véu residual sobre as peças cerâmicas.
- Quando o feltro e a esponja estão impregnados com resina e já não é possível limpá-los, devem ser substituídos.
- Outro método de limpeza é com uma monobrush. Uma vez que o excesso de junta tenha sido removido da superfície da cerâmica, a água limpa é espalhada sobre a superfície da betonilha e a limpeza é feita com uma monobrush equipada com feltro. Substituir o disco de feltro quando este estiver impregnado com o produto.
- Se restarem véus transparentes na superfície cerâmica, estes podem ser removidos após 24 horas ou após a junta ter endurecido (dependendo da temperatura), utilizando DESMOR EPOXI (consultar a sua ficha técnica para uma utilização correcta).

UTILIZAÇÃO COMO ADESIVO

- Também é adequado para colar mosaicos de vidro e cerâmica de qualquer absorção e pequeno formato (não maior que 12 x 24,5 cm) em superfícies de paredes e pavimentos.
- Quando usado como adesivo é classificado R2T de acordo com a UNE EN 12004
- Aplicar a massa no suporte com uma talocha dentada adequada e posicionar a cerâmica, exercitando uma boa pressão.

ARGAMASSAS PARA JUNTAS

MORCEMCOLOR® EPOXI

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Aplicar preferencialmente o produto a temperaturas entre +18°C e +23°C. Evite aplicar em condições de baixa temperatura ou alta humidade para evitar a formação de carbonação de superfície que poderia alterar a uniformidade da cor.
- Remover imediatamente qualquer produto em excesso da superfície da cerâmica à medida que esta quando endurecido, o produto só pode ser removido mecanicamente, com sérios riscos para o resultado final do trabalho.
- Misturar correctamente os dois componentes (A+B).
- Mudar frequentemente a água de lavagem.
- Mudar frequentemente o feltro e a esponja se estes estiverem impregnados com o produto.
- Não pisar na superfície apenas aplicada para evitar manchar o chão com resíduos de resina.
- O produto não pode ser aplicado em peças muito porosas, tais como: argila ou calhaus de cimento.
- Não cobrir a superfície recentemente aplicada com tecidos ou outros materiais para evitar a formação de condensação que levaria à carbonização da superfície do produto alterando a sua uniformidade de cor. Esperar cerca de 24-48 horas, dependendo da temperatura, antes de proteger a superfície.
- Se a aplicação for sobre pedra natural, é essencial realizar um teste preliminar para verificar a possível absorção da resina epoxídica pelas lajes. Neste caso formaria um véu mais escuro na superfície e lados das lajes que não podem ser removidos. Este problema ocorre geralmente em mármore de cor clara.
- O produto não pode ser utilizado em superfícies onde os produtos químicos agressivos estão confinados apenas ao contacto intermitente (ver tabelas de resistência química).
- Não misturar o produto com água ou solventes.
- Para a manutenção e limpeza de superfícies betumadas com MORCEMCOLOR EPOXI, a utilização de lixívia não é recomendada. Se não for devidamente diluída e bem enxaguada, pode causar um amarelecimento da articulação, visível especialmente em cores claras.
- Não utilizar detergentes ácidos ou agressivos durante os primeiros 5 dias após a betumação. A utilização de ácidos mesmo após o endurecimento completo pode levar a mudanças de cor, particularmente visíveis em cores claras.
- Em azulejos cerâmicos compactados e superfícies semelhantes a madeira, isto pode criar problemas na remoção de manchas. Neste caso, recomenda-se a realização prévia de um teste ou a consulta do departamento técnico.
- Não utilizar o produto para aplicações não indicadas nesta ficha técnica.

ARGAMASSAS PARA JUNTAS

MORCEMCOLOR® EPOXI

**TABELA DE
RESISTÊNCIAS
QUÍMICAS**

(O quadro incluído é um resumo dos testes de resistência química realizados de acordo com a norma UNE EN 12808-1) RESISTÊNCIA QUÍMICA DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE COM PAVIMENTOS DE AMBIENTE ALVO JUNTA MORCEMCOLOR EPOXI

Grupo	Nome	Conc. %	SERVIÇO SEM COSTURA				SERVIÇO INTERMITENTE
			24h	7 dias	14 dias	28 dias	
Ácidos	Ácido Acético	2.5	I	I	I	I	I
		5	I	I	I	B	I
	Ácido clorídrico	37	I	I	I	B	I
	Ácido cítrico	10	I	I	I	I	I
	Ácido láctico	2.5	I	I	I	I	I
		5	I	I	I	I	I
		10	I	I	I	I	I
	Ácido nítrico	25	I	I	I	I	I
		50	I	E	E	E	I
	Ácido oleico puro	-	I	E	E	E	I
	Ácido sulfúrico	1.5	I	I	I	I	I
		50	I	I	I	I	I
		96	E	E	E	E	E
	Ácido tânico	10	I	I	I	I	I
	Ácido tartárico	10	I	I	I	I	I
	Ácido Oxálico	10	I	I	I	I	I

Grupo	Nome	Conc. %	SERVIÇO SEM COSTURA				SERVIÇO INTERMITENTE
			24 h	7 dias	14 dias	28 dias	
Alkalis	Amoníaco em solução	25	I	I	I	I	I
	Sosa cáustico	50	I	I	I	I	I
	Hipoclorito de sódio à luz do sol: conc. Cl activo	>10	I	I	I	B	I
	Hidróxido de potássio	50	I	I	I	I	I
	Bissulfito de sódio	10	I	I	I	I	I

ARGAMASSAS PARA JUNTAS

MORCEMCOLOR® EPOXI

Grupo	Nome	Conc. %	SERVIÇO SEM COSTURA				SERVIÇO INTERMITENTE
			24h	7 dias	14 dias	28 dias	
Soluções saturadas a 20°C	Hipossulfito de sódio						
	Cloreto de cálcio						
	Cloreto de sódio						
	Cloreto de ferro						
	Açúcar						

Grupo	Nome	Conc. %	SERVIÇO SEM COSTURA				SERVIÇO INTERMITENTE
			24h	7 dias	14 dias	28 dias	
Óleos e combustíveis	Gasolina					B	
	Terebintina						
	Óleo diesel						
	Óleo virgem						
	Óleo lubrificante						

Grupo	Nome	Conc. %	SERVIÇO SEM COSTURA				SERVIÇO INTERMITENTE
			24h	7 dias	14 dias	28 dias	
Solventes	Acetona			E	E	E	
	Etilenoglicol						
	Glicerina						
	Álcool etílico				B	E	
	Gasolina solvente						
	Água oxigenada	10					
		25					

ARGAMASSAS PARA JUNTAS

MORCEMCOLOR® EPOXI

CONSUMO SEGUNDO DIMENSÕES (KG/M²)

LEGENDA:

- "I" Resistência ideal
- "B" Boa resistência
- "E" Baixa resistência

Embora a informação contida nesta ficha técnica seja o resultado da nossa experiência, ainda é apenas indicativa. Cada caso específico deve ser sujeito a testes práticos preliminares pelo utilizador que assume a responsabilidade final pelo trabalho.

Resistência química aos diferentes produtos químicos a 23 °C, para temperaturas mais elevadas consultar previamente o departamento técnico.

FORMATO DE LADRILHO (mm)	LARGURA DA JUNTA (mm)						
	1,5	2	3	4	5	7	10
25x25x3	0,56	0,74	1,12	1,49	1,86	2,60	3,72
50x50x4	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48
50x50x8	0,74	0,99	1,49	1,98	2,48	3,47	4,96
100x100x8	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48
125x24x12	0,34	0,45	0,68	0,91	1,13	1,58	2,26
150x150x6	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24
150x150x8	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	1,16	1,65
200x200x8	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24
250x330x8	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,61	0,87
300x300x8	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,58	0,83
300x600x8	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,43	0,62
400x400x8	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,43	0,62
450x450x8	0,08	0,11	0,17	0,22	0,28	0,39	0,55
600x600x10	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,36	0,52
600x1200x10	0,06	0,08	0,12	0,16	0,19	0,27	0,39
1000x1000x10	0,05	0,06	0,09	0,12	0,16	0,22	0,31
Talocha dentada de 4mm							
Consumo: 1,6 kg/m²							

* Consumo calculado para junta vazia, sem resíduos adesivos.

**Para o cálculo do consumo de qualquer outro formato, utilizar a seguinte fórmula: $(A+B)/(A \times B) \times C \times D \times 0,155 = \text{kg/m}^2$

Donde:

A = largura do ladrilho (cm)

B = comprimento do ladrilho (cm)

C = espessura do ladrilho (mm)

D = largura da junta (mm)

APRESENTAÇÃO

Latas de plástico de dois componentes no formato de 2,5 kg em paletes de 437,5 kg e 5 kg em paletes de 500 kg. Pode ser armazenado até 24 meses na sua embalagem original fechada e intacta, protegida das intempéries e da humidade.

ARGAMASSAS PARA JUNTAS

MORCEMCOLOR® EPOXI

DADOS TÉCNICOS

DADOS DA APLICAÇÃO	
Tempo de espera para aplicação	Colocação no pavimento • Com adesivo normal: 24 horas • Com adesivo rápido: 4 horas • Com argamassa: 7-10 dias
	Colocação no revestimento • Com adesivo normal: 6-8 horas • Com adesivo rápido: 4 horas • Com argamassa: 2-3 dias
Relação de mistura	Componente A: 100 peças por peso Componente B: 8 peças por peso
Consistência da mistura	Pastoso
Densidade do produto amassado	1.55 g/cm ³
Tempo de vida da massa	Aprox. 1 hora a T= +23°C
Temperaturas de aplicação permitidas	De + 12°C a +30°C
Temperaturas de aplicação preferenciais	De + 18°C a +23°C
Transitabilidade	24 horas em T=+23°C
Tempo de comissionamento	5 dias em T=+23°C
Largura das juntas	De 1 a 15 mm

ARGAMASSAS PARA JUNTAS

MORCEMCOLOR® EPOXI

CARACTERÍSTICAS COMO ADESIVO

Aderência ao corte inicial EN 12003	≥ 2 N/mm ²
Aderência de corte após imersão em água EN12003	≥ 2 N/mm ²
Aderência de corte após choque térmico EN12003	≥ 2 N/mm ²
Classificação de acordo com UNE-EN 12004	R2T

CARACTERÍSTICAS COMO REJUNTE

Resistência à abrasão (UNE-EN12808-2)	≤ 250 mm ³
Resistência à flexão após 28 dias (UNE-EN12808-3)	≥ 30 N/mm ²
Resistência à compressão após 28 dias (UNE-EN12808-3)	≥ 45 N/mm ²
Retração (UNE-EN12808-4)	≤ 1,5 mm/m
Absorção de água após 4 horas (UNE-EN12808-5)	≤ 0,1 g
Temperaturas de trabalho	De -20 °C a + 100 °C
Classificação de acordo com UNE-EN 13888	RG

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Aspecto	Componente A: pasta de cor densa	Componente B: líquido denso
Cores disponíveis	Blanco EP 154	
	Beige EP 172	
	Grís EP 157	
	Grís Oscuro EP 156	
	Marrón EP 189	
Classificação aduaneira	35069100	

NOTA

As instruções quanto à forma de utilização são realizadas de acordo com os nossos ensaios e conhecimentos e não pressupõem um compromisso do GRUPO PUMA nem isentam o consumidor do exame e verificação dos produtos para a sua correta utilização. As reclamações devem ser acompanhadas da embalagem original para permitir a rastreabilidade adequada.

O GRUPO PUMA não se responsabiliza, em caso algum, pela aplicação dos seus produtos ou soluções construtivas por parte da empresa aplicadora ou demais sujeitos intervenientes na aplicação e/ou execução da obra em questão, limitando-se a responsabilidade do GRUPO PUMA exclusivamente aos possíveis danos atribuíveis direta e exclusivamente aos produtos fornecidos, individuais ou integrados em sistemas, devido a falhas no fabrico dos mesmos.

Em qualquer caso, o redator do projeto de obra, a direção técnica ou o responsável da obra, ou subsidiariamente a empresa aplicadora ou outros sujeitos intervenientes na aplicação e/ou na execução da obra em questão, devem certificar-se da idoneidade dos produtos atendendo às características dos mesmos, bem como as condições, suporte e possíveis patologias da obra em questão.

Os valores dos produtos ou soluções construtivas do GRUPO PUMA que em cada caso sejam determinados pela norma UNE ou qualquer outra aplicável, referirem-se exclusivamente às condições expressamente estipuladas na dita normativa e que vêm referidos, entre outros, a determinadas características do suporte, condições de humidade e temperatura, etc. sem que sejam exigíveis ensaios obtidos em condições diferentes, tudo isto de acordo com o expressamente estabelecido na normativa de referência.