

ESMALTE EPOXI AQUOSO

REVESTIMENTO EPOXÍDICO AQUOSO PARA PAVIMENTOS DE BETÃO

REVISÃO

Dezembro 2021

IDENTIFICAÇÃO TÉCNICA	Revestimento epoxídico aquoso de dois componentes, curado com uma amina cicloalifática e isento de compostos orgânicos voláteis (COV).	
CAMPO DE UTILIZAÇÃO	Destina-se à proteção e decoração de pavimentos e paredes de betão, em interiores. Recomendado para aplicações em indústrias alimentares (sem contacto com alimentos), hospitais, laboratórios, sempre que se deseje uma limpeza e desinfeção constante. Ideal para pavimentos industriais (fábricas, áreas de produção e processamento); áreas comerciais, armazenagem e logística; áreas residenciais; garagens e parques de estacionamento.	
PROPRIEDADES	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente aderência ao substrato; • Excelentes propriedades mecânicas (dureza e resistência à abrasão); • Boa resistência química; • Baixa viscosidade; • Baixo odor; • Baixo teor de COV's (compostos orgânicos voláteis); • Fácil de aplicar. 	
NÚMERO DE COMPONENTES	2 Proporção de mistura: ESMALTE EPOXI AQUOSO – 4,0 partes (volume) ENDURECEDOR EPOXI AQUOSO – 1,0 partes (volume)	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
• Cor	Catálogo RAL, afinável no sistema Barbomix.	
• Aspeto da Película Seca	Liso, brilhante (>90 com ângulo de 60°, segundo a ISO 2813).	
• Rendimento teórico	7 a 9m ² /L (para uma espessura seca de 80µm a 60µm, respetivamente)	
• Massa Volúmica (ISO 2811-1)	ESMALTE EPOXI AQUOSO = 1,29±0,03 kg/L ENDURECEDOR EPOXI AQUOSO = 1,15±0,03 kg/L KIT (4,0:1,0) = 1,25±0,03 kg/L	
• Viscosidade (ASTM D562)	ESMALTE EPOXI AQUOSO: 95±5 KU a 25°C ENDURECEDOR EPOXI AQUOSO: 80±5 KU a 25°C KIT (4:1 em volume): 140±5 KU (Base + Endurecedor, sem diluição, a 25°C).	
• Teor de sólidos em volume	54% (KIT)	
• Pontos de inflamação teóricos	ESMALTE EPOXI AQUOSO = Não inflamável ENDURECEDOR EPOXI AQUOSO = Não inflamável KIT (4,0:1,0) = Não inflamável	
• Tempos de secagem/cura	a 20°C	
– Tráfego pedonal	16 horas	
– Cargas ligeiras	2 dias	
– Repintura mínimo	16 horas	
– Repintura máximo	3 dias	
– Cura total	7 dias	
• Compostos Orgânicos Voláteis (COV)	Contém menos de 2 g/L COV, pronto a aplicar. Valor limite da EU (2004/42/CE) para este produto (Cat.A/j): 140 g/L. Nota: * O valor indicado de COV refere-se ao produto pronto a aplicar, incluindo a tintagem, diluição, etc., com produtos da nossa empresa e por nós recomendados. Não nos responsabilizamos pelos produtos que sejam obtidos por misturas de produtos por nós não recomendados.	
SISTEMAS DE PINTURA		
	Acabamento liso: aplicação direta ao betão. Em substratos com baixa/média porosidade aplicar 2 a 3 demãos com uma espessura seca entre 60µm e 80µm.	
	Acabamento antiderrapante: aplicação direta ao betão. Aplicar uma demão de ESMALTE EPOXI AQUOSO e polvilhar em húmido e até saturação com SILICA IN17. Após 24h remover o excesso não aderente de SILICA IN17. Aplicar duas demãos de ESMALTE EPOXI AQUOSO.	
PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES		
• Pavimentos novos	O pavimento deverá ser inspecionado antes da preparação da superfície de forma a determinar a sua condição e determinar o método ou combinação de métodos a utilizar. O betão deve estar coeso com resistência à compressão e à tração mínima de 25N/mm ² e 1.5N/mm ² respetivamente. O betão novo deve ter pelo menos 28 dias de cura, e não deve conter aditivos nem endurecedores. O betão deve estar sem selantes, desaerantes, descofrantes e agentes de cura contendo ceras, silicones ou silicatos. O betão deve ter rugosidade	

As características deste produto poderão ser alteradas sem aviso prévio como consequência da política de contínua investigação e desenvolvimento da Barbot – Indústria de Tintas, S.A. Esta informação baseia-se no nosso atual conhecimento do produto, contudo, devido ao facto das suas condições de utilização se encontrarem fora do nosso controlo, não são dadas quaisquer garantias de resultados.

	fina, absorção média e estar isento de óleos gorduras e humidades. O teor de humidade residual no pavimento deverá ser inferior a 4% (medido com TRAMEX CME IV). O betão deve ser preparado por meios mecânicos (lixagem, granalhagem ou fresagem) ou químicos (solução de ácido muriático a 10% - consultar Serviços Técnicos Barbot) de acordo com a sua porosidade. No caso de existirem leitadas, estas devem ser eliminadas por ação mecânica ou com um a solução de ácido muriático a 10% - consultar Serviços Técnicos Barbot.		
• Pinturas de manutenção	Remover o esquema de pintura mal aderente e pouco coeso e proceder como para pavimentos novos - consultar Serviços Técnicos Barbot.		
INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO			
• Processos de aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Abrir as embalagens apenas no momento da utilização; • Homogeneizar o ESMALTE EPOXI AQUOSO com agitador mecânico; • Adicionar o ENDURECEDOR EPOXI AQUOSO ao ESMALTE EPOXI AQUOSO nas proporções recomendadas com misturador mecânico, a baixas rotações, durante 5 minutos. <p>NOTA: Uma vez que o "tempo de vida da mistura" é limitado, em particular a temperaturas mais elevadas, não misturar mais material que o que for utilizado, limitando a área de aplicação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Após a preparação da mistura, deixar a mistura repousar cerca de 5 minutos para início da reação. É o chamado tempo de indução ou amadurecimento. • Aplicar o produto no substrato com os equipamentos recomendados. • No caso de misturas com SILICA IN17 a aplicação deverá ser feita com a mistura sempre em agitação constante com um agitador mecânico. • Após utilização limpar rapidamente os equipamentos com o diluente recomendado. • Após aplicação, todo o produto que não foi utilizado continuará a reagir e após o tempo de vida da mistura não poderá ser aplicado. Neste caso os resíduos devem ser tratados de acordo com a legislação em vigor. <p>NOTA: Dado que a reação do produto é exotérmica (liberta energia) se a mistura ficar na embalagem sem ser aplicada a temperatura da mistura poderá aumentar significativamente.</p>		
• Equipamentos	Rolo antigota, e trincha.		
• Tempo de vida da mistura	23°C		
	45 minutos	<i>O tempo de vida da mistura pode variar com as quantidades misturadas e a temperatura.</i>	
• Diluentes e proporção da aplicação	5 a 10% com água.		
• Espessura recomendada	Espessura seca: 60µm a 80µm		
• Número de demãos	2 a 3 demãos.		
• Intervalo de demãos	16 horas		
• Diluente de limpeza	Água		
• Condições ambientais durante a aplicação e secagem	Temperatura ambiente – Entre 10°C e 35°C Humidade relativa – Inferior a 80% Humidade do suporte – Inferior a 4% Temperatura do suporte – entre 10°C a 30°C (ATENÇÃO: a temperatura do suporte deverá estar no mínimo 3°C acima do ponto de orvalho para evitar condensações).		
ESTABILIDADE EM ARMAZÉM	2 anos, quando em embalagens de origem. Armazenar em local seco ao abrigo da luz solar direta. Condições de armazenagem: Temperatura Mínima – 5°C; Temperatura Máxima – 40°C.		
FORMA DE FORNECIMENTO	ESMALTE EPOXI AQUOSO	4,0 L	12,0 L
	ENDURECEDOR EPOXI AQUOSO	1,0 L	3,0 L
	KIT (4:1)	5,0 L	15,0 L
CERTIFICADOS / ENSAIOS			
RISCOS E SEGURANÇA	Solicitar o pedido para fds@barbot.pt		

As características deste produto poderão ser alteradas sem aviso prévio como consequência da política de contínua investigação e desenvolvimento da Barbot – Indústria de Tintas, S.A. Esta informação baseia-se no nosso atual conhecimento do produto, contudo, devido ao facto das suas condições de utilização se encontrarem fora do nosso controlo, não são dadas quaisquer garantias de resultados.