

PU FC 144

Pintura poliuretano de baixa espessura

1. Descrição

PU FC 144 e PU FC 144 transparente são, respectivamente, uma tinta e um verniz à base de resina de poliuretano alifático dispersos em solvente, bicomponentes e pré-dosados, prontos para mistura e uso. O filme curado apresenta resistência mecânica e aderência a substratos de concreto e aço. O produto pode compor um sistema exclusivo de poliuretano ou pode ser aplicado como demão de acabamento de pinturas da linha epóxi.

PU FC 144 - Pintura à base de poliuretano

PU FC 144 Transparente - Verniz à base de poliuretano

PU FC 144 HCR - Pintura à base de poliuretano de superior resistência química

2. Áreas de aplicação

- Adequado para uso em áreas externas como helipontos, quadras poliesportivas, áreas de produção, montagem, salas com exigência de alto grau de limpeza, oficinas, indústrias de laticínios, de bebidas, farmacêuticas, entre outras.
- PU FC 144 Transparente pode ser utilizado como verniz aplicado diretamente sobre substratos cimentício.

3. Vantagens

- Baixo custo de manutenção
- Elevada resistência aos raios ultravioleta
- Alta durabilidade
- Elevada resistência à abrasão
- Acabamento brilhante
- Produz a espessura de filme seco de aproximadamente 150 µm em apenas duas demãos
- Produz uma superfície impermeável, isenta de pó e de fácil limpeza
- Disponível em várias cores
- Resistência a produtos químicos (vide tabela item 8.1)

4. Instruções de uso

4.1 Preparo de substratos cimentícios

É essencial que Epóxi SF 250 seja aplicada sobre substrato que atenda aos requisitos da NBR 14050, esteja íntegro, limpo e seco, com textura superficial fina e uniforme. A nata de cimento superficial deve ser removida por intermédio de lixamento com lixa 60 ou polimento, seguido por aspiração a vácuo. Os substratos cimentícios devem apresentar umidade relativa inferior a 5% para receber a pintura. Pó e detritos devem ser removidos com aspirador de pó e contaminações de óleo ou graxa podem ser removidas com desengraxantes.

4.2 Preparo de substratos metálicos

Os substratos de aço devem ser limpos com escovas de cerdas de aço acopladas em lixadeiras de alta rotação, seguida de aspiração a vácuo.

Imediatamente após este tratamento, aplicar uma demão de Primer 35. Aguardar a secagem total do primer antes da aplicação da pintura.

5. Imprimação

Imediatamente após este tratamento, aplicar Primer 30 caso a umidade do substrato esteja abaixo de 5%, e Primer RU Antiumidade para umidade superior a 5%. Aguardar a secagem total do primer antes da aplicação da pintura.

6. Mistura

Recomenda-se usar uma hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm) para a mistura do produto. Verter a totalidade do componente endurecedor (Componente B) no recipiente do componente base (Componente A) e misturar até a completa homogeneização do produto. O tempo de mistura varia de 3 a 5 minutos e as embalagens não devem ser fracionadas.

7. Aplicação

PU FC 144 deve ser aplicada em duas demãos com o uso de rolo para epóxi de pelo curto ou rolo de lã de carneiro, dependendo da espessura de filme requerida. Visando a otimização da resistência à abrasão e/ou a criação de uma superfície antiderrapante os agregados podem ser aspergidos sobre a primeira demão de PU FC 144 recém aplicada. Caso a aplicação seja feita sob umidade relativa superior a 75%, o produto poderá sofrer variações no seu aspecto final.

Aplicar PU FC144 em 2 ou 3 demãos, dependendo do acabamento e espessura de filme requeridos. O intervalo entre demãos varia entre 6 e 8 horas, dependendo da capacidade de absorção da superfície e da temperatura ambiente.

Visando a otimização da resistência à abrasão e/ou a criação de uma superfície antiderrapante os Agregados AS 750/1000 podem ser aspergidos sobre a primeira demão de PU FC 144 recém aplicada. Caso a aplicação seja feita sob umidade relativa superior a 75%, o produto poderá sofrer variações no seu aspecto final.

Nota: Em situações em que seja feita a diluição, utilizar o Solvente PU FC 144.

8. Propriedades e características

Massa específica da mistura:	1,28 g/cm ³
Resistência de aderência (NBR 14050):	≥ 3,0 MPa (100% no concreto)
Resistência à abrasão Taber (NBR 14050):	≤ 0,300 g (1000 ciclos)
Absorção de água (NBR 14050)	≤ 0,2%
Sólidos por volume:	48,50%
Espessura do filme seco por demão:	70 µm
Cura total	7 dias
Tempo de manuseio a 25 °C	4 horas
Intervalo entre demãos	4 a 6 horas
Liberação para tráfego leve	24 horas
Temperatura de aplicação:	12 a 35 °C
Umidade relativa para aplicação:	≤ 75%

8.1 Propriedades químicas

Ver tabelas na próxima página.

Reagente	Concentração	PU FC144	
Acetato de Butila	100%	RS	
Acetona	100%	RS	
Ácido Acético Glacial	1%	RL	
	5%	RL	
	10%	RL	
	20%	RL	
	25%	RL	
	40%	RL	
	50%	RL	
	60%	RL	
	70%	RL	
	80%	RL	
90%	RL		
100%	RL		
Ácido Benzóico	100%	RS	
Ácido Cítrico Anidro	10%	RS	
	20%	RS	
	30%	RS	
	40%	RS	
	50%	RS	
	60%	RS	
	70%	RS	
	80%	RS	
	90%	RS	
	100%	RS	
Ácido Clorídrico	1%	RL	
	10%	RL	
	20%	RL	
	30%	RL	
	40%	RL	
Ácido Clorídrico	50%	RL	
	60%	RL	
	70%	RL	
	80%	RL	
	90%	RL	
Ácido Clorídrico	100%	RL	
	1%	RS	
	5%	RS	
	10%	RS	
	20%	RS	
Ácido Fluorídrico	25%	RS	
	30%	RL	
	40%	RL	
	60%	RL	
	70%	RL	
	90%	RL	
	100%	NR	
	Ácido Fosfórico	1%	RL
		10%	RL
		20%	RL
30%		RL	
40%		RL	
Ácido Fosfórico	50%	RL	
	60%	RL	
	70%	RL	
	80%	RL	
	98%	RL	
Ácido Fumárico	100%	RS	
Ácido Lático	1%	RL	
	3%	RL	
	5%	RL	
	10%	RL	
	15%	RL	
	20%	RL	
	30%	RL	
	40%	RL	
	50%	RL	
	60%	RL	
	70%	RL	
	80%	RL	
	90%	RL	
100%	RL		

Reagente	Concentração	PU FC144
Ácido Nítrico	1%	RL
Ácido Nítrico	5%	RL
	10%	RL
	20%	RL
	30%	RL
	40%	RL
	50%	RL
	55%	RL
	65%	NR
	70%	NR
	80%	NR
90%	NR	
100%	NR	
Ácido Oléico	100%	RS
Ácido Peracético	5%	RL
	10%	RL
	18%	RL
Ácido Sulfúrico	100%	RL
	1%	RS
	5%	RS
	10%	RS
	20%	RS
	30%	RL
	40%	RL
	50%	RL
	60%	RL
	70%	RL
80%	RL	
98%	NR	
Açúcar	100%	RS
Águarrás Minera	100%	RS
Álcool Benzílico	100%	RL
Álcool Butílico	100%	RL
Álcool Etilico	100%	RS
Álcool Isopropilico	100%	RL
Amido	100%	RS
Biftalato de Potá	100%	RS
Bissulfito de Sód	100%	RS
Cloreto de Metile	100%	RS
Cloreto de Sódio	100%	RS
Combustível de A	100%	RS
Detergente Indus	100%	RL
Etileno Glicol	100%	NR
Gasolina	100%	RS
Glicerina	100%	RS
Hexano	100%	RS
Hidróxido de Cal	100%	RS
Hidróxido de Pot	100%	RS
Hidróxido de Sód	1%	RS
	10%	RS
	20%	RS
	30%	RS
	40%	RS
	50%	RS
	60%	RL
	70%	RL
	80%	RL
	90%	RL
100%	RL	
Persulfato de Am	100%	RL
Refrigerante-Cola	100%	RL
Remédio Glyteol	100%	RL
Toluol	100%	RS
Xileno	100%	RS

Legenda	
RS	resistência satisfatória
RL	resistência limitada
NR	não resiste

10. Consumo teórico aproximado

PU FC 144: 0,100 a 0,140kg/m²/demão

11. Fornecimento e armazenagem

PU FC 144 é fornecido em conjuntos de 4 kg.

Mantendo-se em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade é de 12 meses.

12. Precauções

As medidas de higiene e de segurança do trabalho e as indicações quanto ao fogo, limpeza e disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

IMPORTANTE: *O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Quartzolit**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.*

Revisado em Dezembro de 2023