

Rethane UR CIM utiliza em sua composição matérias primas especialmente selecionadas, que conferem excelentes propriedades de nivelamento, ótima aplicabilidade, resistência mecânica e química, à umidade, água doce e água salgada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO

Revestimento de poliuretano base água, aromático, tricomponente.

USO RECOMENDADO

Recomendado para aplicação em pisos de concreto como acabamento autonivelante em indústrias de alimentos, bebidas, farmacêuticas, químicas ou locais onde seja necessário a utilização de pisos robustos e de alta lavabilidade. Pode ser aplicado com espessura total de até 6 mm, desde que seguidas as recomendações para preparo da superfície de concreto.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

COR	Areia natural, cinza claro, vermelho óxido	
TEXTURA	Fosco	
SÓLIDOS POR VOLUME	98% ± 2	Conforme NBR 8621 (modificada)
PESO ESPECÍFICO	1,800 ± 0,05 g/ml	Conforme ASTM D 1475
RELAÇÃO DE MISTURA	Volume	
	Comp. A	1,0
	Comp. B	0,8
	Comp. C	2,8
VIDA ÚTIL DA MISTURA (25°C)	20 min.	
TEMPO DE INDUÇÃO	Não se aplica	
SOLVENTE DE DILUIÇÃO	Não diluir	

	Espessura	Rendimento
PRIMER/ BASE REPARADORA	1 mm	1,00 m ² /L
ACABAMENTO	2 mm	0,50 m ² /L
	3 mm	0,33 m ² /L
	4 mm	0,25 m ² /L
	5 mm	0,20 m ² /L
	6 mm	0,16 m ² /L

TEMPO DE SECAGEM, para 6 mm

25°C

Mínimo Máximo

Toque		2h
Repintura	8h	20h
Liberação de tráfego leve	16h	
Liberação de tráfego pesado	24h	
Final		7 dias

PRAZO DE VALIDADE 6 meses a contar da data de fabricação.

NÚMERO ONU 1263

NÚMERO DE RISCO 33

INSTRUÇÕES PARA APLICAÇÃO DE RETHANE UR CIM

1. VERIFICAÇÃO DA UMIDADE

Umidade Residual

Para aplicação do Rethane UR CIM, a temperatura ambiente deve estar entre 7°C e 30°C, com umidade relativa do ar máxima de 85%.

Pisos novos a serem instalados em locais próximos a lençóis freáticos ou sujeitos a percolação de umidade pelo solo, devem prever tratamento com manta impermeabilizante, antes da concretagem. O teor de vapor de umidade do substrato deve ser inferior a 120gr/24horas/1m², utilizando teste com Cloreto de Cálcio, ensaio com duração de 60 horas (Norma de referência ASTM F1869).

Para pisos já instalados deve-se avaliar o teor de umidade presente, limitado a um máximo de 5,0% (Norma de referencia ASTM F 2659).

Umidade Ascendente

Pode ser feita avaliação qualitativa da presença de umidade no concreto utilizando o procedimento descrito na norma ASTM D 4263, como segue:

1. Fixar no piso um filme plástico transparente com dimensões 50 x 50 cm, com fita de alta adesividade vedando completamente as bordas do filme plástico.
2. Aguardar entre 16 a 24 horas, e após esse período, remover a fita adesiva, examinar visualmente a presença de condensação de umidade tanto no filme plástico quanto no piso.

A presença de umidade além do teor máximo de 85% compromete a aplicação, devendo ser providenciada a secagem por meio de calor, sopragem de ar, ou aguardar a secagem natural.

Este teste deve ser distribuído aleatoriamente por todo o piso sendo realizado a cada 46 m² ou conforme avaliação do Assistente Técnico.

2. PREPARO DE SUPERFÍCIE

TEMPERATURA DO SUBSTRATO: deve estar entre 15°C e 25°C.

Manchas superficiais de óleo, graxas e contaminantes de natureza oleosa ou de cera devem ser removidos por meio de soluções desengraxantes e posterior enxague com água limpa. Caso a contaminação seja profunda poderá ser necessário desbaste superficial com equipamentos adequados (rebarbadores, marteletes ou similares).

O estado de conservação do piso e a condição de serviço solicitada determinarão o tipo de tratamento a ser efetuado. Os métodos aplicáveis são:

1. Desbaste superficial: Remoção de contaminações profundas, alguns centímetros de profundidade.
2. Fresamento (escarificação mecânica): Geralmente em grandes áreas, atingindo alguns milímetros de profundidade, eliminando natas e contaminações mais superficiais, com exposição de agregados do concreto.
3. Lixamento eletromecânico: Politrizes que promovem lixamento a seco ou úmido, promovendo rugosidade uniforme no piso, regularização superficial.
4. Jateamento abrasivo – Utiliza granalhas de aço sopradas com ar pressurizado, promove rugosidade uniforme e de baixa profundidade, aproximadamente 1 mm.

Concreto antigo

5. Lavagem ácida: Utiliza em geral solução aquosa com 10 – 15% de ácido clorídrico (ácidos orgânicos como por ex. ácido cítrico também podem ser utilizados). Em seguida, lavar com água em abundância para eliminação de resíduos ácidos. Após lavagem avaliar o pH utilizando tiras de papel pH (proceder segundo ASTM D 4262). Realizar medições aleatórias a cada 50 m² ou conforme avaliação do Assistente Técnico. Os valores de pH medidos devem estar entre 7 e 10 para prosseguir com a aplicação. Uso geralmente em pisos muito lisos, para conferir leve rugosidade superficial.

Concreto novo

TEMPERATURA DO SUBSTRATO: deve estar entre 15°C e 25°C. Para concreto novo com 28 dias de cura, seco, isento de contaminantes tais como sais, óleos, graxas e poeiras, deve-se efetuar lavagem com solução aquosa de ácido clorídrico a 10%. Em seguida, lavar com água em abundância para eliminação de resíduos ácidos e avaliar o pH seguindo as recomendações citadas no processo de lavagem ácida para o concreto antigo. Rethane UR CIM pode ser aplicado em concreto com 7 dias de cura, porém limitado ao teor de umidade presente máximo de 5% (Norma de referencia ASTM F 2659).

3. PREPARO DO PRODUTO**PRIMER/ BASE REPARADORA
ACABAMENTO**

Primeiramente homogeneizar o Componente A do produto com misturador mecânico com haste do tipo helicoidal, eliminando possível sedimentação. Em seguida adicionar todo o Componente B ao Componente A e homogeneizar. Em seguida, verter gradualmente o Componente C e homogeneizar até se obter uniformidade na cor.

4. PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO**PRIMER/ BASE REPARADORA**

Após a homogeneização mecânica, verter o produto em porções médias e espalhar de maneira uniforme usando desempenadeira lisa. Aplicar pressionando e esticando bem o produto com a desempenadeira, fazendo movimentos curvos, até se atingir espessura máxima de 1 mm e/ou preencher pequenas imperfeições. Esse processo deve assegurar que toda a superfície seja aplicada.

ACABAMENTO

Após a aplicação do Primer, aplicar o acabamento, respeitando o tempo de repintura entre 8h e 20h. Preparar o produto de acordo com o item 3, verter em porções médias e espalhar usando desempenadeira dentada até se atingir a espessura desejada (entre 2 mm e 6 mm). Em seguida passar rolo fura bolhas para ajudar no nivelamento e eliminar o excesso de ar no interior do acabamento aplicado.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

1. O rendimento prático deste produto é variável de acordo com espessura aplicada, método e técnica de aplicação, tipo e rugosidade do substrato e condições ambientais.
2. Os valores encontrados para os ensaios de peso por litro e viscosidade foram obtidos em laboratório a uma temperatura de 25°C. Com temperaturas diferentes da mencionada, os valores acima sofrerão naturalmente alterações significativas.
3. A vida útil da mistura diminui com o aumento da temperatura e do volume catalisado, podendo alterar a fluidez do produto e conseqüentemente dificultar a aplicação.



Componente C: 842.0900 (areia natural)/ 842.0901 (cinza claro)/ 842.0902 (vermelho óxido)

4. Temperaturas baixas aumentam o tempo de cura. Para temperaturas abaixo de 7°C, consulte nosso Departamento Técnico.
5. Devido a erros inerentes a qualquer tipo de teste, é normal obter-se uma variação de até 2% no teste de sólidos por volume.
6. O Componente A deve ser agitado mecanicamente até que esteja completamente homogeneizado.
7. O Componente C faz parte da reação, não manipule as proporções entre os Componentes A, B e C.
8. Aconselha-se realizar aplicação em uma pequena área para aprovação prévia.
9. A uniformidade da cor pode variar entre lotes. Não utilizar diferentes lotes em uma mesma área.
10. Para limpeza da hélice e dos utensílios utilizar solventes como: aguarrás, álcool ou xileno.
11. Para melhores resultados a temperatura ambiente deve estar entre 15°C e 25°C. Não aplicar em temperatura inferior à 5°C ou superior à 30°C.
12. A temperatura do substrato onde o produto será aplicado deve estar entre 15°C e 25°C.

RECOMENDAÇÕES PREVENTIVAS

1. O uso e/ou manuseio inadequado deste produto pode ser perigoso à saúde e provocar fogo ou explosão. Não o use antes de tomar as medidas necessárias para evitar danos e ferimentos.
2. Armazenagem: Armazenar o produto em ambientes abrigados, com boa ventilação e a uma temperatura máxima de 40°C. Não expor diretamente aos
3. Inflamabilidade: Produto inflamável. Mantenha-o longe de chamas e
4. Inalação: Evite respirar os vapores, mantendo boa ventilação durante a aplicação e a secagem.
5. Manuseio: Evitar contato com a pele e os olhos, utilizando luvas, óculos, protetores, máscaras e cremes protetores. Não comer ou beber perto do local da aplicação. Manter longe do contato de crianças e animais.

EM CASO DE ACIDENTE

1. Contato com a pele: Lavar com água abundantemente e promover limpeza com sabão neutro.
 2. Contato com a roupa: Retirar as roupas atingidas e lavá-las.
 3. Vazamentos: Isolar a área e não fumar. No caso do derramamento ser grande e em área confinada, utilize proteção respiratória. Evite inalar os vapores. Estancar e conter o derramamento com areia, pó de serra ou terra, e transferir o líquido e o sólido de contenção para embalagens separadas, a fim
 4. Incêndio: Proteger os recipientes não avariados com jato d'água sob forma de neblina. Apagar o fogo com extintores de CO₂, espuma ou pó químico.
 5. Respingos nos olhos: Lave-os imediatamente com água limpa corrente (por no mínimo 10 minutos) e procure atendimento médico imediato.
- IMPORTANTE:** Para maiores informações consulte a FISPQ - ficha de informações de segurança de produto químico deste produto.
-