

# M-PU RESINA DE POLIURETANO ALIFÁTICO

## Ficha Técnica

Data: 01.06.2011 – Versão 01

## Poliuretano transparente aplicado á base de líquidos

### Descrição do produto

O AQUASTONE M-PU é um material transparente, elástico duro, um componente, poliuretano alifático, revestimento com alto teor de sólidos, usado para vagregar inertes e minerais. O revestimento de alta tecnologia é estável aos UV, não amarelando, estável às intempéries, resistente a álcalis e produtos químicos e o envelhecimento permanece transparente e elástico. O AQUASTONE M-PU protege e impermeabiliza minerais superfícies contra penetração de água, geada, poluição atmosférica e chuva ácida. Superfícies plásticas envelhecidas e oxidadas parecem mais transparentes após o revestimento com AQUASTONE M-PU. Impermeabiliza superfícies de vidro danificadas e protege os fragmentos de vidro caso de quebra. O AQUASTONE M-PU também é usado como um transparente resina aglutinante para aplicações externas de revestimento de pisos em carpetes especialmente em aplicações externas onde a flexibilidade e a estabilidade UV é necessária.

O AQUASTONE M-PU usa um sistema de cura exclusivo (humidade acionada) e, diferentemente de outros sistemas similares, não reage com a humidade e não forma bolhas.

### Vantagens

- Aplicação muito simples
- Forma uma membrana transparente.
- UV estavel
- Resistente a água e ao gelo.
- É permeavel a água, para que a superfície possa respirar
- Oferece excelente resistência térmica
- Oferece excelente resistência às intempéries
- Mantém suas propriedades mecânicas em um intervalo de temperatura de 40oC a +90oC.
- Proporciona excelente aderência a ladrilhos e superfície vitrificada
- A superfície pode ser usada para pedestres e trafego doméstico.
- Resistente a detergentes, óleos, água do mar e produtos químicos domésticos
- Mesmo que a membrana seja danificada mecanicamente, pode ser facilmente reparada localmente em poucos minutos.
- Usado como resina aglutinante para aplicações externas de superficies com gravilhas, fornece alta elasticidade e flexibilidade, tornando-o ideal para aplicações em pátios, varandas e terraços.
- Mais de 10 anos de feedback positivo em todo o mundo.

### Uso

Usado como uma resina ligante transparente para carpetes de areia aplicações de revestimento de pisos externos. Estacionamentos Estradas de acesso Calçadas Pátios Caminhos Arredores de piscina Logotipos de parques infantis

### Consumo / Rendimento

0,8 - 1,2 kg/m2misturar com 20 kg de inertes para agregadoOs agregados de construção Aquastone estimam-se que tenham o rendimento de16 kg / cm / metro quadrado.

### Coloração

O ligante AQUASTONE M-PU é transparente

### Technical Data \*

Propriedades	Resultados	Metodos de teste
Composição	Pré-polímero de alto teor de sólidos	
Alongamento na ruptura	322%	DIN EN ISO 527
Resistência à tração	25.4 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Módulo E	69.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Tear resistance	56.9 N/mm	DIN ISO 34, método B
Alongamento na ruptura após 2000 h de envelhecimento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m2)	298%	DIN EN ISO 527



Resistência à tracção após 2000 h de envelhecimento acelerado(DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ / m2)	25.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Retenção de brilho após 2000 h de envelhecimento acelerado(DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ / m2)	Bom	DIN 67530
Riscagem da superfície após 2000 h de envelhecimento acelerado(DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ / m2)	Nenhuma risca observada.Classificação 0	DIN EN ISO 4628-6
Dureza (escala SHORE D)	25	ASTM D 2240
Permeabilidade ao vapor de água	8.05 gr/m <sup>2</sup> 24hours	EN ISO 12572
Resistência à pressão da água	Sem Vazamento(coluna de água 1m 24h)	DIN EN 1928
Adesão à telha cerâmica absorvente	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (falha revestimento cerâmico)	ASTM D 903 (ELCOMETER)
Hidrólise (KOH a 5%, ciclo de 7 dias)	Nenhuma alteração significativa	Inhouse Lab
Service Temperature	-40°C to +90°C	Inhouse Lab
Tack Free Time	6-8 hours	
Tempo de tráfego leve para pedestres	24 hours	Condições 20°C, 50% RH
Tempo de cura final	7 days	
Propriedades químicas	Boa resistência a detergentes, água do mar e óleos.	

## Acabamentos

Se desejar uma superfície acetinada, aplique uma camada do AQUASTONE M-PUTERMINAR. AVISO: O sistema de revestimento is M – is é escorregadio quando molhado. Para evitar escorregadias durante os dias chuvosos, borrife agregado no revestimento ainda úmido para criar uma superfície antiderrapante ou instale um sistema de piso de transmissão Plastifloor® sob a Seladora AQUASTONE M-PU® 560. Entre em contato com nosso departamento de pesquisa e desenvolvimento para obter mais detalhes.

## Aplicação como resina de encadernação para revestimento externo de carpetes de areia.

---

### Preparação da superfície

---

A preparação cuidadosa da superfície é essencial para um acabamento e durabilidade ideais. certifique-se de que a superfície esteja limpa, seca e sadia, livre de qualquer contaminação que possa prejudicar a aderência do revestimento do tapete de areia. O teor máximo de umidade não deve exceder 5%. Possíveis irregularidades da superfície precisam ser suavizadas. Quaisquer pedaços soltos e poeira precisam ser completamente removidos. Não lave a superfície com água!

Para obter melhores resultados, a temperatura durante a aplicação e a cura deve estar entre 5 °C e 35 °C. As baixas temperaturas retardam a cura enquanto a alta temperatura acelera a cura. A alta umidade pode afetar o acabamento final.

### Revestimento Sandcarpet

---

Misture o AQUASTONE M-PU com areia de sílica colorida (tamanho de grão 1 mm ou 2,0 a 5-6 mm) em uma proporção de 1:10 (resina: areia), em peso, com um misturador mecânico de baixa velocidade, até que a mistura se torne totalmente homogênea. Despeje a mistura na superfície preparada e aplique com espátula plana.

Para obter melhores resultados, a temperatura durante a aplicação e a cura deve estar entre 5 °C e 35 °C. As baixas temperaturas retardam a cura enquanto a alta temperatura acelera a cura. A alta umidade pode afetar o acabamento final.

### Embalagem

---

O AQUASTONE M-PU 5 é fornecido em baldes de 20 kg, 100 kg. Os baldes devem ser armazenados em salas secas e frescas por até 9 meses. Proteja o material contra umidade e luz solar direta. Temperatura de armazenamento: 5 °C -30 °C. Os produtos devem permanecer em sua embalagem original fechada recipientes com o nome do fabricante, designação do produto, número do lote e etiquetas de precaução de aplicação.

### Medidas de segurança

---

AQUASTONE M-PU contém isocianatos. Ver informações fornecidas pelo fabricante. Por favor, estude o Ficha de dados de segurança. SOMENTE PARA USO PROFISSIONAL.

Fabricação na Alemanha:

ACORUS, LDA  
Via Engº Belmiro Mendes de Azevedo, 1120  
4475-401 MAIA - Portugal  
Phone +351 22 145 40 04  
acorus.pt

PRODUTO AQST-FLEX-M-PU AQUASTONE | [www.aquastone.info](http://www.aquastone.info)

dados sobre nossos produtos e dispositivos, bem como sobre nossos dados e procedimentos, são baseados em um extenso trabalho de pesquisa e uma experiência em tecnologia de aplicativos. Obtemos esses resultados, com os quais não assumimos a adesão indo além do respectivo contrato único, em palavras e por escrito, após o melhor conhecimento, nos reservamos, no entanto, alterações técnicas no curso do desenvolvimento do produto. Além disso, nosso serviço de tecnologia de aplicativos fica quando desejado para grandes consultas e também para cooperação com a solução de problemas de fabricação e tecnologia de aplicativos para pedidos. Isso não alivia o usuário, no entanto, examinar nossos dados e recomendações antes do uso, responsáveis pelo próprio uso. Isso se aplica - principalmente para entregas amercadas externos - também em relação à manutenção de direitos de patente em terceiro, bem como a pedidos e procedimentos que não sejam expressamente por escrito indicado por nós. No caso de perda, nossa adesão é limitada a indenizações da mesma extensão, pois elas planejam nossos termos gerais de entrega e vendas com falta de qualidade.

