



# MAXELASTIC<sup>®</sup>

## PUR

### MEMBRANA ELÁSTICA DE POLIURETANO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS E ÁREAS EXTERIORES



#### DESCRIÇÃO

**MAXELASTIC<sup>®</sup> PUR** é um produto líquido monocomponente, pronto para usar, à base de resinas de poliuretano que uma vez curado pela humidade ambiental, forma uma membrana contínua, elástica e impermeável, de grande durabilidade, apta para a impermeabilização e protecção de suportes de betão, argamassas de cimento, ladrilhos, telhas, fibrocimento, etc.

#### APLICAÇÕES

- Impermeabilização elástica de coberturas, varandas e terraços.
- Impermeabilização e protecção duradoura de tanques de água, depósitos, digestores, etc.
- Ponteia, sela e preenche micro-fissuras, juntas, encontros e pontos singulares do suporte.

- Impermeabilização prévia de pavimentos a revestir com cerâmico em aplicações interiores e exteriores, como casas de banho, cozinhas, terraços, etc.
- Impermeabilização de canais de rega e condutas de água.
- Revestimento e protecção de tanques ou silos metálicos e condutas de aço.
- Impermeabilização exterior de estruturas de betão enterradas.

## VANTAGENS

- Alta elasticidade em condições ambientais tanto de baixa como alta temperatura. Absorve as dilatações térmicas do suporte em condições climáticas extremas, assim como as vibrações.
- Excelente capacidade para pontear fissuras actuando como membrana anti-fractura sobre o suporte.
- Forma um revestimento contínuo, sem sobreposições nem uniões, selando as fissuras permanentemente, e adapta-se perfeitamente à geometria do suporte.
- É permeável ao vapor de água, pelo que permite que o suporte transpire.
- Excelente aderência sobre suportes habituais na construção. Não precisa de impregnações especiais.
- Boa resistência química à água do mar, águas residuais, sais de degelo e ácidos e bases diluídos.
- Resistente numa ampla gama de temperaturas, de -40 °C a 100 °C.
- Boa resistência à abrasão. Inalterável em

aplicações de imersão permanente.

- Protecção duradoura em comparação com pinturas ou outros revestimentos. Não precisa de manutenção.
- Muito fácil de aplicar, pronto para usar manualmente ou com pistola.

## MODO DE UTILIZAÇÃO

### Preparação do suporte

O suporte deverá estar seco e limpo, livre de restos de pintura, gordura, pó, eflorescências, agentes descofrantes e agentes de cura assim como de qualquer outro tipo de sujidade que possa afectar a aderência. Retirar as partes soltas e pouco sólidas do suporte. Em aplicações sobre suportes metálicos, estes não devem apresentar oxidação.

Os danos superficiais tais como fendas, chochos e desprendimentos do betão devem reparar-se com uma argamassa de reparação estrutural como **MAXREST®** (Ficha Técnica nº 04). As armaduras que tenham ficado à vista devem expor-se em todo o seu perímetro para a sua limpeza e posterior passivação com **MAXREST® PASSIVE** (Ficha Técnica nº 12), antes de as recobrir com a argamassa de reparação.

Juntas de dilatação e fissuras submetidas a movimentos, uma vez preparadas e limpas, devem tratar-se com um selante adequado da gama **MAXFLEX®**.

### Aplicação

**MAXELASTIC® PUR** apresenta-se pronto a



usar e só deve remover-se com ajuda de uma ferramenta limpa e seca para conseguir a uniformidade da mistura antes de ser utilizado. Aplica-se com brocha, rolo ou pistola air-less. Aplicar uma primeira demão com uma carga de 0,5 a 0,6 kg/m<sup>2</sup> e deixar que seque ao tacto durante 10 a 12 horas dependendo das condições ambientais, antes de aplicar a segunda demão. Esta última deve aplicar-se cruzada sobre a anterior e com uma carga da mesma ordem. A espessura total da aplicação em duas demãos deverá ser aproximadamente 1 mm.

Sobre suportes porosos é recomendável aplicar a primeira demão diluída 10-15% com **MAXSOLVENT**<sup>®</sup>.

Para aplicações na vertical, repartir o consumo em três ou quatro demãos.

Sobre juntas de dilatação ou fissuras submetidas a movimento, uma vez seladas com **MAXFLEX**<sup>®</sup> e curado, aplicar uma primeira demão de **MAXELASTIC**<sup>®</sup> **PUR** com uma carga aproximada de 0,6 kg/m<sup>2</sup> e em fresco, estender uma tira de fibra de vidro de 6-8 cm de largura, de densidade entre 40 e 60 g/m<sup>2</sup>, tipo **DRIZORO**<sup>®</sup> **58** procurando que fique totalmente embebida. Uma vez seca, aplicar uma segunda demão de **MAXELASTIC**<sup>®</sup> **PUR** com uma carga de 0,6 kg/m<sup>2</sup>.

Em aplicações que estarão submetidas a imersão permanente deve impregnar-se previamente o suporte com 0,25-0,30 kg/m<sup>2</sup> de **MAXELASTIC**<sup>®</sup> **PUR PRIMER** (Ficha Técnica nº 194). De seguida, aplicar

**MAXELASTIC**<sup>®</sup> **PUR** enquanto a impregnação mantiver um certo grau de tack. Em aplicações expostas a tráfego rodoviário, para finalizar, e passadas 24 horas de cura de **MAXELASTIC**<sup>®</sup> **PUR**, aplicar duas demãos do revestimento protector **MAXELASTIC**<sup>®</sup> **PUR-F** (Ficha Técnica nº 188).

Em condições de baixas temperaturas (<15 °C) em que se requer uma cura mais rápida, pode adicionar-se 1 Kg do catalizador **MAXELASTIC**<sup>®</sup> **PUR CAT** por cada bidão de 25 Kg de **MAXELASTIC**<sup>®</sup> **PUR**.

### Condições de aplicação

Não aplicar com temperaturas abaixo de 5 °C ou se tal se prevê nas 24 horas posteriores. Não aplicar sobre superfícies geladas. Igualmente não se deve aplicar quando a humidade relativa for superior a 90 %. Deve evitar-se qualquer aplicação em exterior se se prevê chuva nas 24 horas posteriores à mesma.

### Cura

O tempo de cura necessário para permitir o contacto permanente com água após a aplicação é de 7 dias a 20 °C e 50 % de H.R. Temperaturas mais baixas e uma maior H.R. aumentam o tempo de cura.

### Limpeza de ferramentas

Todas as ferramentas e utensílios de trabalho devem limpar-se com **MAXSOLVENT**<sup>®</sup> antes da cura do produto. Uma vez curado, só é possível eliminá-lo por meios mecânicos.



## CONSUMO

Aplicar duas demãos com um consumo total aproximado de 1,0 – 1,2 kg/m<sup>2</sup> (0,5 – 0,6 kg/m<sup>2</sup> por demão), até alcançar uma espessura estimada de 0,4 – 0,5 mm por demão. O consumo pode variar dependendo das condições e irregularidades do suporte, e do método de aplicação. Recomenda-se a realização de um ensaio in-situ para determinar o consumo exacto.

## INDICAÇÕES IMPORTANTES

- A humidade superficial do suporte a revestir deve ser inferior a 5%.
- Em betões e argamassas de nova execução permitir 28 dias de cura antes da aplicação.
- Não exceder as espessuras indicadas por demão na aplicação.
- **MAXELASTIC<sup>®</sup> PUR** pode sofrer uma descoloração superficial a longo prazo por acção dos raios UV, pelo que necessita de um acabamento estético permanente. Nestas condições, recomenda-se recobrir com **MAXELASTIC<sup>®</sup> PUR-F** (Ficha Técnica n.º 188) como demão de acabamento. A descoloração superficial não afecta as suas propriedades mecânicas.
- Não utilizar outro solvente diferente do especificado e não aumentar a relação de mistura recomendada. O uso de outros solventes pode provocar atrasos na cura ou inclusivé a inibição desta.
- Para qualquer aplicação não especificada nesta Ficha Técnica, consultar o nosso Departamento Técnico.

## APRESENTAÇÃO

**MAXELASTIC<sup>®</sup> PUR** apresenta-se em embalagens de 25 kg. Está disponível em branco, verde, vermelho, cinzento e preto.

## CONSERVAÇÃO

Doze meses na sua embalagem original fechada, em local fresco, protegida da geada e da exposição directa ao sol, com temperaturas entre 5 °C e 35 °C. O armazenamento com temperaturas superiores pode dar lugar a um incremento da viscosidade.

## SEGURANÇA E HIGIENE

**MAXELASTIC<sup>®</sup> PUR** é um produto inflamável e devem ter-se em conta todas as precauções regulamentares quanto à manipulação, transporte, armazenamento e aplicação para este tipo de produtos químicos. Não fumar na área de trabalho e procurar uma ventilação adequada para evitar a acumulação de vapores.

Não é um produto tóxico mas deve evitar-se o contacto com olhos e pele. Utilizar luvas de borracha e óculos de protecção. Em caso de contacto com a pele lavar a zona afectada com água e sabão. Em caso de contacto com os olhos enxaguar com muita água mas sem esfregar. Consultar o médico se a irritação permanecer.

Está disponível a Ficha de Dados de Segurança de **MAXELASTIC<sup>®</sup> PUR**.

A eliminação do produto e sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do consumidor final do produto.

## DADOS TÉCNICOS

<b>Características do produto</b>	
Aspecto	Pasta homogénea monocomponente
Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	1,35 ± 0,05
<b>Condições de aplicação e colocação em serviço</b>	
Condições ambientais de aplicação, T (°C)/H.R., (%)	>5 / < 90
Tempo de secagem a 20 °C e 50 % de H.R., (h)	10 - 12
Tempo de cura total a 20 °C e 50% H.R., (d)	7
<b>Características produto cura</b>	
Absorção de fissuras, NFT 30/703, (mm) Cura 7 dias a 23 °C e 50 % H.R. Cura 3 dias a 23 °C e 50 % H.R. e 4 dias a -20 °C	5,4 8,9
Alargamento até rotura, ISO 37/1994, (%)	852
Resistência à tracção, ISO 37/1994 (MPa)	3,05
Aderência sobre betão, ASTM D-4541 (MPa)	2,6 (Rotura suporte)
Permeabilidade ao vapor de água, EM-ISO 7783 Sd (m, espessura de ar) / μ	1,16 / 1054
Especificação para impermeabilização de condutas, presas e depósitos em obras hidráulicas, UNE 104309-1,2 e 3	Cumpre especificações
Contacto com água potável, RD 140/2003 Directiva 2002/72/CE	Apto
Certificado Documento de Idoneidade Técnico Europeu DITE-06/0073, cumpre especificações ETAG 005	
<b>Consumo aproximado / Espessuras</b>	
Consumo aproximado por demão / aplicação total, (kg/m <sup>2</sup> )	0,5-0,6 / 1,0-1,2
Espessura estimada por demão / aplicação total, (mm)	0,4-0,5 / 0,8-1

## GARANTIA

A informação contida nesta Ficha Técnica baseia-se na nossa experiência e conhecimentos técnicos, obtidos através de ensaios de laboratório e bibliografias. A **DRIZORO, S.A.** reserva-se o direito de modificação da mesma sem aviso prévio. Qualquer uso desta informação para além do especificado não é da nossa responsabilidade se não for confirmado pela Empresa de forma escrita. Os dados sobre consumos, dosagem e rendimentos são susceptíveis de variação devido às condições das diferentes obras e deverão determinar-se, sempre que possível, na obra real onde serão usados sendo responsabilidade do cliente. Não aceitamos responsabilidades acima do valor do produto adquirido. Para qualquer dúvida ou esclarecimento, consultar o nosso Departamento Técnico. Esta versão substitui a anterior.



### **DRIZORO, S.A.**

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)  
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13  
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com



n° ESPMDD001812