



**NACIONALREV**

Z. 1. Entroncamento, E.N.3 - Lote 20  
2330-210 Entroncamento  
Telf: 249 728 448/9 // Fax: 249 728 450  
geral@nacionalrev.pt

**O Futuro é a Inovação**

**Ficha técnica**  
**N.º 01.01.2006 / v.5**

A presente ficha anula e substitui  
todas as anteriores

**Ficha Técnica do Produto**

[www.nacionalrev.pt](http://www.nacionalrev.pt)



# MARISEAL 400

Verniz de poliuretano alifático mono componente, de aplicação líquida e secagem a frio, para trânsito ligeiro de pessoas

## Descrição do produto

MARISEAL<sup>®</sup> 400 é um verniz alifático pigmentado mono componente, estável aos raios UVA, altamente elástico, de aplicação e secagem a frio, utilizado para proteger membranas de poliuretano. Seca-se por reação com o solo e com a humidade.

Protege de forma efectiva, especialmente se for um acabamento escuro.

## Propriedades

- Fácil aplicação (em rolo ou airless).
- Cor estável.
- Superfície brilhante fácil de limpar.
- Não amarela como o poliuretano aromático.
- Resistente à água.
- Resistente à geada.
- Mantem as suas propriedades mecânicas entre os -30°C e os +90°C.
- A superfície impermeabilizada é transitável por pessoas

## Aplicações

- Impermeabilização de coberturas
- Protecção da espuma de poliuretano
- Impermeabilização e protecção de estruturas de betão como pontes, etc.
- Impermeabilização de superfícies de metal.

Utilizado sobre MARISEAL<sup>®</sup> 250 e 260 é superfícies com trânsito ligeiro de pessoas que requeiram um acabamento brilhante, de cor estável que não amarelece.

## Consumo

120-250 gr. /m em uma ou duas camadas.

Estes dados baseiam-se numa hipotética aplicação com rolo numa superfície lisa de condições óptimas. Factores como a porosidade da superfície, a temperatura, a humidade, e método de aplicação e acabamentos podem alterar este consumo.

## Cores

MARISEAL<sup>®</sup> 400 é fornecido em branco, cinza, vermelho e verde.

Podem ser fornecidas outras cores mediante pedido.

## DADOS TÉCNICOS

### Propriedades Resultados Método de Prova

PROPRIEDADES	RESULTADOS	TIPO DE TESTE
Composição	Prepolímero alifático pigmentado de poliuretano. Base solvente	
Resistência à pressão de água	Não filtra	DIN EN 1928
Alongamento até à rotura	289%	DIN EN ISO 527
Força de tensão	3,72 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Alongamento até à rotura depois de 2000h de envelhecimento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	372%	DIN EN ISO 527
Força de tensão depois de 2000h de envelhecimento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	2,68 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Brilho depois de 2000h de envelhecimento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Bom	DIN 67530
Embranquecimento da superfície depois de 2000h de envelhecimento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Não se observa. Grado 0	DIN EN ISO 4628-6
Aderência a MARISEAL® 250	>2 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Temperatura de aplicação	5°C a 35°C	Condições: 20°C, 50% RH
Primário secagem	1-3 horas	
Trânsito ligeiro	12 horas	
Tempo final de secagem	7 dias	

## APLICAÇÃO

### Preparação da superfície

Preparar a superfície cuidadosamente é muito importante para a durabilidade e correcta aplicação do produto.

A superfície deve estar limpa, seca, e livre de contaminantes, que possam afectar negativamente a adesão da membrana. O máximo de humidade não deverá superar 5%.

ADVERTÊNCIA: Não limpar a superfície com água.

### Verniz

Misturar antes de usar. Aplicar MARISEAL® 400 com rolo ou airless em uma ou duas camadas.

Deixar secar durante 3-4 horas (não mais de 6 horas), entre a aplicação de uma e outra camada. Para obter melhores resultados, a temperatura de aplicação e secagem deve estar entre 5°C e os 35°C. As baixas temperaturas retardam a secagem e as altas aceleram. A humidade poderá afectar o resultado final.

ADVERTÊNCIA: MARISEAL® 400 escorrega quando está húmido. Juntar algum complemento à membrana ainda húmida para conseguir uma superfície não escorregadia. Contacte com o nosso departamento de I+D para obter mais detalhes.



**NACIONALREV**

Z. I. Entroncamento, E.N.3 - Lote 20  
2330-210 Entroncamento  
Telf: 249 728 448/9 // Fax: 249 728 450  
geral@nacionalrev.pt

***O Futuro é a Inovação***

**Ficha técnica**

**N.º 01.01.2006 / v.5**

A presente ficha anula e substitui  
todas as anteriores

***Ficha Técnica do Produto***

**www.nacionalrev.pt**

### **Apresentação do produto**

MARISEAL<sup>®</sup> 400 é fornecida em embalagens de 20Kg., 10Kg. e 5Kg. As embalagens devem ser armazenadas em lugar seco e fresco durante não mais de 9 meses. Proteger o material contra a humidade e o efeito directo do Sol. A temperatura de armazenamento deverá estar entre 5°C e os 30°C. O produto deverá permanecer na embalagem original com o nome do fabricante, a designação do produto, o número de produção e as etiquetas de precaução.

### **Medidas de segurança**

MARISEAL<sup>®</sup> 400 contem isocianatos. Ver a informação fornecida pelo fabricante. Estudar a ficha de segurança.

O nosso assessoramento técnico para a sua utilização, quer seja verbal, escrito ou em provas, é de boa-fé e reflete um nível actual de conhecimentos e experiências com os nossos produtos. A utilizar os nossos produtos, é necessário em cada caso, uma relação detalhada de objetos relacionados com a inspecção e qualificada a fim de determinar se o produto e/ou a aplicação da tecnologia em questão cumpre os requisitos específicos e propósitos. Somos responsáveis pelos nossos produtos só se estes forem correctamente aplicados, no entanto, a responsabilidade recai totalmente dentro do âmbito de aplicação. Nós, oferecemos produtos de qualidade constante no âmbito das nossas condições gerais de venda e entrega. Os utilizadores são responsáveis por cumprir com a legislação local para a obtenção de qualquer autorização necessária. Os valores desta ficha técnica oferecem como exemplos e não podem ser considerados como especificações. Para mais especificações do produto recomendamos que contacte o nosso departamento de I + D. A nova edição da ficha técnica substitui a anterior informação técnica e fica inválida. No entanto, é necessário que tenham em mão o código actual da boa prática.