

# EMUFAL RENOVE

EMUFAL RENOVE é uma emulsão betuminosa modificada com borracha, de elevada viscosidade, aplicável a frio, que uma vez seca forma uma película contínua e elástica, especial para a aderência de membranas betuminosas e suportes de betão.

## VANTAGENS

- Permite aderência sobre superfícies ligeiramente húmidas.
- Grande resistência a temperaturas elevadas.
- Forma uma película elástica, que mantém a sua flexibilidade até -10 °C.
- Emulsão de grande durabilidade e amplo poder de revestimento.
- Facilmente aplicável.
- Não contém solventes.



## APLICAÇÃO

- Aplicação de primário em suportes de betão lisos ou rugosos.
- Especial para garantir a aderência de membranas de betume polimérico em coberturas acessíveis a veículos.
- Funciona como adesivo a frio para membranas areadas.
- Aplicação como primário para aderir outra membrana sobre uma membrana com acabamento mineral. (Reabilitação).
- Regularizar suportes sem necessidade de utilizar oxiasfalto a quente.

## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma UNE 104.231 (Emulsões Tipo EA). Para aplicação como primário e preparação de superfícies.
- Em conformidade com a norma EN 13813, que lhe atribui a marcação CE.
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.

## IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

## APLICAÇÃO EM OBRA

### APLICAÇÃO:

1. Limpeza do suporte através de máquina de água à pressão tipo KÄRCHER.

2. Aplicar uma primeira camada de **EMUFAL RENOVE**.

- Pode ser aplicado em superfícies secas ou ligeiramente húmidas, mas sem água. É aplicado a frio, com uma trincha, rolo de borracha ou pistola airless.
- A temperatura de aplicação será sempre superior a 5 °C.

### SUPORTE:

A superfície onde se vai aplicar o primário deverá estar regularizada, sem pó, materiais soltos ou mal aderidos, resíduos gordurosos ou antiaderentes e qualquer sujidade em geral.

- Pode ser aplicado em superfícies secas ou ligeiramente húmidas. Em caso de temperaturas altas ou na presença de alguns descofrantes, é recomendável humedecer previamente.

### RENDIMENTO:

Para renovação de sistemas de impermeabilização com aplicação de uma nova membrana betuminosa sobre outra com acabamento mineral, deve ser aplicado com um rendimento entre 0,5 e 0,8 kg/m<sup>2</sup>, dependendo da temperatura, humidade e da rugosidade e estado do suporte.

Como adesivo a frio para membranas com acabamento areado, deve ser aplicado com um rendimento  $\geq 700$  g/m<sup>2</sup>.

Como primário ou regularização do suporte de betão, deve ser aplicado com um rendimento entre 0,5 a 1 Kg/m<sup>2</sup>.

Em geral, o rendimento mínimo recomendado varia entre 0,5 e 1,5 Kg/m<sup>2</sup>, de acordo com o tipo de aplicação e dependendo da rugosidade do suporte.

## PRECAUÇÕES

Saúde, segurança e meio ambiente:

- O produto não contém componentes perigosos. Cumpre com os requisitos em matéria de higiene, segurança e meio ambiente. Para mais informação, consulte a ficha de segurança.

Rastreabilidade:

- A rastreabilidade do produto está assegurada por um código de produção na etiqueta.

## APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

	<b>EMUFAL RENOVE</b>
Lata (kg)	23
Apresentação	Lata 23 kg/Palete 506 kg
Rendimento	Depende do tipo de aplicação, da rugosidade e tipo de suporte. Em geral, o rendimento mínimo recomendado é de 0,5 a 1 Kg/m <sup>2</sup>
Tempo de secagem	8-24 h (25 °C e HR 50%)*
Tempo máximo de armazenamento	1 ano em recipientes bem fechados e protegidos das intempéries. Evitar a geada.

\* Em climas quentes, o produto pode ficar viscoso e pegajoso ao toque, facto que não é impeditivo da sua aplicação.



## IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Unidade	Método de ensaio	EMUFAL RENOVE
Densidade (25 °C)	g/cm <sup>3</sup>	UNE 104-281/3.5	1.00 ± 0.02
Alongamento à ruptura	%	UNE 104-281/3.6	> 800
Resíduo de evaporação	%	UNE 104-281/3.7	60- 65
Viscosidade Brookfield (25 °C)	cps		2500 – 6000
Conteúdo de cinzas (matéria não volátil)	%	UNE 104-281/3.8	< 1
Aquecimento a 100 °C	-	UNE 104-281/3.10	Não se formam bolhas nem se produz deslizamento.
Resistência à água		UNE 104.281/3.13	Não se formam bolhas, nem re-emulsificação da película.
Solubilidade em água	-		Total em estado líquido Insolúvel quando forma película seca
Tempo de secagem superficial (25 °C, 60%HR)	horas	-	3 – 5
Tempo de secagem total superficial (25 °C, 60%HR)	horas	-	24
Toxicidade	-	-	Nula
Inflamabilidade		-	Nula

Dados de ensaios sobre película seca (1 mm de espessura)

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS	Unidade	Método de ensaio	EMUFAL RENOVE
Flexibilidade	-	EN 1109-1	A película seca não rompe ao dobrar a -10 °C
<b>Resistência Química</b>			
<b>PRODUCTO</b>			<b>COMPORTAMIENTO</b>
A água			Excelente
A ácidos diluídos			Excelente
A bases diluídas			Excelente
Para soluções salinas			Excelente
A solventes			Mau

### IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

## MARCAÇÃO CE

O **EMUFAL RENOVE** é um constituinte em argamassa para betonilhas e acabamentos de pavimentos, de base betuminosa, de acordo com a norma 13813:2013. Os dados essenciais desta marcação CE são transcritos no quadro seguinte:

<b>CE</b>			
<b>EMUFAL RENOVE</b> <b>SOPREMA IBERIA SLU</b> C/Ferro 7 (Pol. Ind. Can Pelegrí) 08755 Castellbisbal (Barcelona)  DOP nº MISSPSP0157			
<b>Características essenciais</b>	<b>Desempenho</b>	<b>Norma Ensaio</b>	<b>Norma Harmonizada</b>
Reação ao fogo (classe)	<b>E</b>	EN 13501-1	<b>EN 13813:2013</b>
Declaração de substâncias perigosas	<b>PND</b>	-	
Impermeabilidade	<b>PND</b>	EN 1062-3	
Resistência à Indentação	<b>PND</b>	EN 12697-21	
Resistência à aderência (N/mm <sup>2</sup> )	<b>B0.5</b>	EN 13892-8	
Resistência química	<b>PND</b>	EN 13529	



## IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.