

# Massas Reparadoras



## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ *Molda-se como argila, endurece como aço*
- ✓ *Repara metais ferrosos e alumínio*
- ✓ *Reconstrói peças de motor, preenche fissuras e veda fugas*
- ✓ *Reparações em ferramentas, tubos, equipamentos, aparelhos e acessórios de metal*
- ✓ *Não enferruja com o tempo nem perde volume*



## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ *Reparações em cobre, bronze, latão e outros metais não ferrosos*
- ✓ *Reparação de fugas de canalizações em 15 minutos*
- ✓ *Veda superfícies húmidas e com pequenas fugas de água*
- ✓ *Sela fugas em tubos, esquinas, juntas, casquilhos e canalizações*

## PRODUTOS ASSOCIADOS

Luvas

Espátulas

## Massa Reparadora PEC 115 - Aço

### Descrição do Produto

A Massa Reparadora – Aço é uma massa que não enferruja de base Epoxy que proporciona reparações permanentes num curto espaço de tempo em substratos produzidos em metais ferrosos. Este produto é moldável, e quando misturado, torna-se num produto cinza escuro, endurece e pode ser perfurado, serrado, limado, lixado ou pintado.

### Utilizações

- Ideal para reparações de buracos, fissuras e fendas em peças fundidas, tubos ou ferramentas.

### Dados técnicos

Tempo de manuseamento (a +20°C, 50% HR)	3 min.	
Tempo de cura	30 min.	
Quantidade	57 gr.	
Resistência à compressão	80 N/mm <sup>2</sup>	
Dureza Shore D	80	
Resistência à Tração	Aço	6,2 N/mm <sup>2</sup>
Limitações de Temperatura	Contínua	+120°C
	Não Contínua	+150°C
Resistência Elétrica	30,000 MΩ	
Força Dielétrica	300 V/mm	
Resistência Química	Resiste a hidrocarbonetos, Acetonas, Álcoois, Ésteres, Soluções salinas aquosas, Ácidos diluídos e Bases	
Cor	Cinza	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COR	CAPACIDADE	QTD. EMBALAGEM
003011500005	Massa Reparadora PEC 115 - Aço	Cinza	57 gr.	1 Uni.

## Massa Reparadora PEC 115 - Cobre

### Descrição do Produto

A Massa Reparadora – Cobre é um produto reforçado de base Epoxy. Este produto endurece rapidamente, e é utilizado para reparar objetos ou tubos em cobre, bronze e outro tipo de metais não ferrosos. Esta massa é moldável, e quando misturada, torna-se num produto de cor idêntica ao cobre, endurece e pode ser perfurado, serrado, limado, lixado ou pintado.

### Utilizações

- Utilizado para remendar ou remodelar tubos, reservatórios e recipientes produzidos em cobre, bronze e outro tipo de metais não ferrosos.

### Dados técnicos

Tempo de manuseamento (a +20°C, 50% HR)	3 min.	
Tempo de cura	60 min.	
Quantidade	57 gr.	
Resistência à compressão	80 N/mm <sup>2</sup>	
Dureza Shore D	80	
Resistência à Tração	Aço	4,5 N/mm <sup>2</sup>
	Cobre	4,8 N/mm <sup>2</sup>
Limitações de Temperatura	Contínua	+120°C
	Não Contínua	+150°C
Resistência Elétrica	30,000 MΩ	
Força Dielétrica	300 V/mm	
Resistência Química	Resiste a hidrocarbonetos, Acetonas, Álcoois, Ésteres, Soluções salinas aquosas, Ácidos diluídos e Bases	
Cor	Cobre	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COR	CAPACIDADE	QTD. EMBALAGEM
003011500004	Massa Reparadora PEC 115 - Cobre	Cobre	57 gr.	1 Uni.

# Massas Reparadoras



## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Resiste a temperaturas elevadas, com titânio reforçado +245°C (+280°C temporariamente)
- ✓ Repara fissuras e fendas em peças, ferramentas, tubos e moldes metálicos
- ✓ Não enferruja nem encolhe

## Massa Reparadora PEC 115 - Titânio

### Descrição do Produto

A Massa Reparadora – Titânio é um produto resistente a temperaturas elevadas, com base Epoxy reforçado, ideal para reparações de fendas e fissuras em peças, tubos, ferramentas e moldes metálicos. É um produto moldável, e quando misturado à mão fica de cor cinza amarelado, endurece e pode ser perfurado, maquinado ou serrado.

### Utilizações

- Pode ser utilizado para fixar acessórios e sinais, na produção de modelos e protótipos, para refazer porcas ou bloquear roscas.

### Dados técnicos

Tempo de manuseamento (a +20°C, 50% HR)	10 min.		
Tempo de cura	90 min.		
Quantidade	57 gr.		
Resistência à compressão	80 N/mm <sup>2</sup>		
Dureza Shore D	a +20°C	80	
	a +260°C	48	
Resistência à Tração	a +20°C	Cura em 24 horas a +20°C	1,7 N/mm <sup>2</sup>
		Cura em 24 horas a +260°C	5,1 N/mm <sup>2</sup>
		Cura em 24 horas a +20°C, seguido por 1 hora a +260°C	1,7 N/mm <sup>2</sup>
Limitações de Temperatura	Continua	-40°C a +245°C	
	Não Contínua	-40°C a +280°C	
Resistência Elétrica	30,000 MΩ		
Força Dielétrica	300 V/mm		
Resistência Química	Resiste a hidrocarbonetos, Acetonas, Álcoois, Ésteres, Soluções salinas aquosas, Ácidos diluídos e Bases		
Cor	Castanha		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COR	CAPACIDADE	QTD. EMBALAGEM
003011500006	Massa Reparadora PEC 115 - Titânio	Castanha	57 gr.	1 Uni.

### Informação de segurança, limpeza e manuseamento do produto

As Massas Reparadoras consistem em resinas Epoxy e sistemas de endurecimento, normalmente classificadas como materiais perigosos.

Aconselha-se a utilização de luvas de proteção de borracha, revestidas com plástico.

### Condições de armazenamento e prazo de validade

As Massas Reparadoras devem ser armazenadas protegidas de raios solares, em local seco e fresco, com temperaturas compreendidas entre os +5°C e os +20°C.

Se armazenado e transportado nas condições indicadas, tem validade de 18 meses a partir da data de produção.

### Embalagens e informação logística

As Massas Reparadoras estão disponíveis em embalagens unitárias, envolvidas por uma película transparente, dentro de um tubo plástico.

As Massas Reparadoras têm 90 mm de comprimento e 22 mm de diâmetro.

### Para informações técnicas, de qualidade ou segurança do produto, por favor contacte

Pecol, Sistemas de Fixação, SA  
Apartado 3156 - Raso de Paredes  
3754-901 - Águeda  
✉ scpindustria@pecol.pt / ☎ +351 234 612 900

### Garantia

A Pecol responsabiliza-se pelo produto durante o seu período de validade. Caso a empresa seja responsabilizada, o montante nunca será superior ao afixado nas Condições de Venda da empresa. Em nenhum caso, a Pecol poderá ser responsabilizada por qualquer tipo de danos consequentes.

### Como utilizar as massas reparadoras

1. De forma a garantir a melhor aderência da Massa Reparadora no substrato a reparar, as superfícies devem estar desengorduradas, isentas de poeiras, pinturas, etc. De preferência, devem estar secas. Para garantir uma boa aplicação, desbaste ligeiramente ambas as superfícies, limpando de seguida.
2. Corte ou retire a quantidade necessária de Massa Reparadora para a aplicação.
3. Se a Massa estiver fria, a mistura será complicada, por isso recomenda-se que o local da aplicação esteja à temperatura ambiente.
4. Para proceder à mistura, faça pressão com a massa entre os dedos, pelo menos durante 2 minutos ou até a massa ganhar uma cor uniforme.
5. Pressione a Massa contra a superfície a tratar durante 2 minutos (**Massa Reparadora Cobre, Alumínio, Plástico, Aço e Madeira**), durante 5 a 10 minutos (**Massa Reparadora Água**) e durante 15 minutos (**Massa Reparadora Titânio**);
6. Se o produto estiver a ser utilizado como um adesivo, aplicar a Massa Reparadora em ambas as superfícies, pressionando-as uma contra a outra, e utilizando um grampo, se necessário. **Para a Massa Reparadora Cobre** – Se utilizada para reparar uma fuga lenta, aplicar e pressionar a massa durante pelo menos 20 minutos, até a aderência estar garantida.
- 6.1. Se estiver a utilizar o produto como reparador, deve preencher a fissura com massa, aplicar pressão, e moldar a massa na forma desejada. Caso fique algum excesso, pode retirar com a ajuda de ferramenta humedecida com água limpa.
7. Para garantir uma aparência mais suave do produto, humedeca a Massa com a ajuda de um pano húmido, enquanto estiver no seu período de cura.
8. Após 5 a 10 minutos (exceto no caso das **Massas Reparadoras Madeira** – 45 minutos e **Titânio** – 2 horas), a Massa estará endurecida e a formar uma união resistente. Alguns minutos após a secagem, a Massa estará suficientemente curada para ser trabalhada, alcançado a cura total após 36 horas da aplicação. **ATENÇÃO:** A Massa Reparadora Titânio pode ser trabalhada 8 horas após a aplicação, e atingirá a cura total passados 3 dias, a uma temperatura de +20°C, ou num dia, se a temperaturas de +65°C.



# Massas Reparadoras PEC



## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Reparos em aplicações húmidas, molhadas ou debaixo de água
- ✓ Reconstrói buracos em superfícies de barcos em fibra de vidro, madeira e metal
- ✓ Repara juntas com fugas de água, piscinas, spas, banheiras de hidromassagem, tanques de água, etc...
- ✓ Excelente aderência ao PVC e à fibra de vidro



## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Reparações em peças plásticas de automóveis
- ✓ Reconstrução de peças partidas
- ✓ Reparações hidráulicos para vedar fugas na maioria de tubos de plástico
- ✓ Reparação de móveis de plástico para exteriores

## PRODUTOS ASSOCIADOS

Luvas

Espátulas

## Massa Reparadora PEC 115 - Aqua

### Descrição do Produto

A Massa Reparadora – Aqua é uma massa de base Epoxy, utilizada em reparações permanentes em aplicações húmidas, molhadas ou debaixo de água. Este produto é moldável e quando misturado à mão, fica de cor branca, endurece e pode ser perfurado, serrado, limado, lixado ou pintado, se necessário.

### Utilizações

- Pode ser aplicado debaixo de água, criando uma ligação entre substâncias, tais como Fibra de Vidro, Metal, Betão e Cerâmicas.

### Dados técnicos

Tempo de manuseamento (a +20°C, 50% HR)	15 min.	
Tempo de cura	60 min.	
Quantidade	57 gr.	
Resistência à compressão	75 N/mm <sup>2</sup>	
Dureza Shore D	65	
Resistência à Tração	Aço	6,2 N/mm <sup>2</sup>
	Fibra de Vidro	3,4 N/mm <sup>2</sup>
Limitações de Temperatura	Contínua	+120°C
	Não Contínua	+150°C
Resistência Elétrica	30.000 MΩ	
Força Dielétrica	300 V/mm	
Resistência Química	Resiste a hidrocarbonetos, Acetonas, Álcoois, Ésteres, Soluções salinas aquosas, Ácidos diluídos e Bases	
Cor	Branca	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COR	CAPACIDADE	QTD. EMBALAGEM
003011500003	Massa Reparadora PEC 115 - Aqua	Branca	57 gr.	1 Uni.

## Massa Reparadora PEC 115 - Plástico

### Descrição do Produto

A Massa Reparadora – Plástico é uma massa de base Epoxy, utilizada em reparações na maioria dos plásticos rijos, exceto materiais à base de poliolefinas (PP, PE e EPDR). Pode ser moldado à forma pretendida, envolvendo-o na peça a reparar. É uma massa Epoxy moldável, que quando misturada à mão fica de cor branca e endurece, podendo posteriormente ser perfurada, limada, serrada e se necessário, pintada.

### Utilizações

- Pode ser moldado na forma pretendida, para reparar peças, tais como eletrodomésticos, tubos e reservatórios.

### Dados técnicos

Tempo de manuseamento (a +20°C, 50% HR)	20 min.	
Tempo de cura	180 min.	
Quantidade	57 gr.	
Resistência à compressão	65 N/mm <sup>2</sup>	
Dureza Shore D	65	
Resistência à Tração	PVC	2,4 N/mm <sup>2</sup>
	Contínua	+120°C
Limitações de Temperatura	Não Contínua	+150°C
	Resistência Elétrica	30.000 MΩ
Força Dielétrica	300 V/mm	
Resistência Química	Resiste a hidrocarbonetos, Acetonas, Álcoois, Ésteres, Soluções salinas aquosas, Ácidos diluídos e Bases	
Cor	Cinza	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COR	CAPACIDADE	QTD. EMBALAGEM
003011500002	Massa Reparadora PEC 115 - Plástico	Cinza	57 gr.	1 Uni.

# Massas Reparadoras



## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Reparações em fundições, chapas, tubos e reservatórios de alumínio, na maioria das aplicações caseiras e/ou industriais
- ✓ Não enferruja nem perde volume/encolhe



## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Preencher buracos, fendas, riscos, rachadelas e fendas por ação de fungos
- ✓ Reparações de mobiliário, molduras, quadros e caixilhos
- ✓ Pode ser areado, serrado, pintável ou tingido
- ✓ Aplicável em Interiores ou Exteriores

## Massa Reparadora PEC 115 - Alumínio

### Descrição do Produto

A Massa Reparadora – Alumínio é uma massa Epoxy reforçada, de cura rápida e utilizada para remendar ou reparar tubos, barras ou reservatórios de alumínio. É um produto moldável, e quando misturado à mão, fica de cor de alumínio, endurece e pode ser perfurado, maquinado, limado ou pintado se necessário.

### Utilizações

- Utilizado em reparações como remendo de tubos, barras, reservatórios ou chapas de alumínio.

### Dados técnicos

Tempo de manuseamento (a +20°C, 50% HR)	4 min.	
Tempo de cura	30 min.	
Quantidade	57 gr.	
Resistência à compressão	80 N/mm <sup>2</sup>	
Dureza Shore D	75	
Resistência à Tração	Aço	4,1 N/mm <sup>2</sup>
	Alumínio	3,4 N/mm <sup>2</sup>
Limitações de Temperatura	Contínua	+120°C
	Não Contínua	+150°C
Resistência Elétrica	30.000 MΩ	
Força Dielétrica	300 V/mm	
Resistência Química	Resiste a hidrocarbonetos, Acetonas, Álcoois, Ésteres, Soluções salinas aquosas, Ácidos diluídos e Bases	
Cor	Cinza (Alumínio)	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COR	CAPACIDADE	QTD. EMBALAGEM
003011500007	Massa Reparadora PEC 115 - Alumínio	Cinza	57 gr.	1 Uni.

## Massa Reparadora PEC 115 - Madeira

### Descrição do Produto

A Massa Reparadora – Madeira é uma massa Epoxy de reduzida densidade, que não perde volume nem se solta da madeira. É um produto de base Epoxy moldável, e quando misturado à mão fica de cor idêntica à madeira, endurece e pode ser perfurada, serrada, esculpida, areada, tingida, colorida ou pintada, se necessário.

### Utilizações

- Utilizado em reparação ou remendos de objetos de madeira.

### Dados técnicos

Tempo de manuseamento (a +20°C, 50% HR)	15 min.	
Tempo de cura	60 min.	
Quantidade	57 gr.	
Resistência à compressão	75 N/mm <sup>2</sup>	
Dureza Shore D	70	
Resistência à Tração	Carvalho	3,5 N/mm <sup>2</sup>
Limitações de Temperatura	Contínua	+120°C
	Não Contínua	+150°C
Resistência Elétrica	30.000 MΩ	
Força Dielétrica	300 V/mm	
Resistência Química	Resiste a hidrocarbonetos, Acetonas, Álcoois, Ésteres, Soluções salinas aquosas, Ácidos diluídos e Bases	
Cor	Castanha	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COR	CAPACIDADE	QTD. EMBALAGEM
003011500001	Massa Reparadora PEC 115 - Madeira	Castanha	57 gr.	1 Uni.