

Castolin Eutectic®
Eutectic Castolin



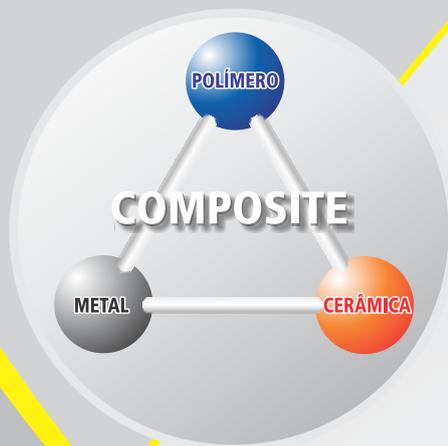
MeCaTec®

Polímeros de Engenharia
Sistema de reparo a frio

Soluções rápidas para recuperação e revestimento de peças.

- **Fácil de aplicar:** Pronto para uso no campo ou na oficina.
- **Versátil:** Aplicável em temperatura ambiente que não causa distorção térmica. E utilizável em peças de todas as dimensões e tipos de materiais. Mesmo em materiais não soldáveis.
- **Resistente:** Excelente aderência, elevada resistência a corrosão, abrasão, erosão e temperatura.
- **Econômico:** Reparos rápidos, baixo custo de mão-de-obra, aumento de vida útil, redução de parada de equipamentos.





MeCaTeC[®]

MeCaTeC[®] é um material tipo “Composite”, inicialmente em forma de pasta que endurece após a mistura com o catalisador, proporcionando a recuperação dimensional de peças e revestimento antidesgaste.

“Composite” é a união de 2 ou mais materiais que pertencem aos 3 grupos bases: metais, cerâmicos e polímeros. O material “Composite” faz com a sua estrutura tridimensional reticulada, uma forte ligação com o material de base através de uma reação fisicoquímica de superfície.

Seleção do Produto:

As tabelas abaixo mostram o uso dos tipos de MeCaTeC[®], de acordo com os tipos de desgaste e reparo:

	1	2	3 Xuper Hard	A5	A5 HT	Express
Abrasão			MeCaTeC 3	MeCaTeC 5	MeCaTeC 5 HT	
Corrosão		MeCaTeC 2		MeCaTeC 5	MeCaTeC 5 HT	
Erosão			MeCaTeC 3	MeCaTeC 5	MeCaTeC 5 HT	
Fricção	MeCaTeC 1					MeCaTeC Express
Compressão	MeCaTeC 1					MeCaTeC Express
Reparo Urgente						MeCaTeC Express
Uso Geral	MeCaTeC 1					MeCaTeC Express
Usinabilidade	MeCaTeC 1	MeCaTeC 2	MeCaTeC 3	MeCaTeC 5	MeCaTeC 5 HT	MeCaTeC Express
Alta Temperatura					MeCaTeC 5 HT	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MeCaTeC [®]	1	2 Pasta	2 Líquido	3 Xuper Hard Pasta	3 Xuper Hard Líquido	A 5	A 5 HT	EXPRESS
Proporção de mistura compon. X / XX peso	100 :11	100:12	100:75	100:7	100:12	100:25	100:25	100:25
Proporção de mistura compon. X / XX volume	6:1	6:1	1,35:1	6:1	6:1	7:1	3,81:1	4:1
Faixa de temperatura de aplicação (°C)	5-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-35
Tempo máximo para aplicação após a mistura 20°C (min.)	20-30	25-35	30-40	25-35	25-35	30	30	5-15
Tempo para entrar em serviço a 20°C	2-4h	2-4h	2-4h	2-4h	2-4h	1,5h	3h	30-70min
Tempo de cura total a 20°C	24-72h	24-72h	24-72h	24-72h	24-72h	~5h	~5h	~3h
Densidade (g/cm ³)	1,9 - 2,0	1,6 - 1,7	1,5 - 1,6	1,7 - 1,9	1,8 - 1,9	2,38	2,38	1,4
Temperatura máxima de serviço (°C)	100	100	100	100	100	90	165	100
Dureza (Shore D)	85	85-90	80	95	86-95	82	82	86
Acabamento	Manual ou com ferramenta	Manual ou com ferramenta	Manual ou com ferramenta	Manual ou com retífica	Manual ou com ferramenta			
Quant. necessária aprox. para revestir 1m ² com 3mm de espessura (pasta)	4,8 kg	4,5 kg	-	5,4 kg		6,8 kg	6,8 kg	4,6 kg
Quant. necessária aprox. para revestir 1m ² com 0,5mm de espessura (líquido)	0,9 kg	-	0,83 kg	-	0,94	-	-	-

MeCaTeC[®] 1

Pasta

GERAL

Descrição:

Composto epóxi, bi-componente com carga metálica, projetado para atender as altas exigências na proteção de equipamentos. Ideal para superfícies sujeitas a desgaste, fricção e compressão. Pode ser utilizado para o reparo de furos, trincas, dimensional e preenchimento de falhas. Além disso, ele é resistente à oxidação, superior à do ferro fundido e aços. O **MeCaTeC 1** pode ser usinado por ferramenta de aço rápido ou por pastilha de carboneto de tungstênio. Encontrado na versão pastosa ou líquida, o **MeCaTeC 1**, possibilita a construção de camadas e aplicação em



Aplicações:

- Blocos de motores;
- Bases de máquinas;
- Blocos em ferro fundido;
- Modelos;
- Tubulações;
- Fixação de colunas;
- Preenchimento de guias;
- Porta punção;
- Buchas;
- Modelos traçadores;
- Revestimentos e protetivos;
- Reparo de defeitos de fundição;
- Superfície de ferramenta de dobra e repuxo.

MeCaTeC[®] 2

Pasta ou Líquido

CORROSÃO

Descrição:

Composto epóxi, bi-componente, isento de solventes, projetado para atender as altas exigências na proteção de equipamentos. Ele é a solução ideal para componentes sujeitos ao desgaste corrosivo, além de atender a necessidades de proteção, manutenção e reparo. O produto possui um acabamento liso, extremamente resistente, não sofre deformação e diminui a agregação de material na peça. O **MeCaTeC 2** assegura um desempenho duradouro em serviço, diminuindo as paradas e custos de substituição, pois aumenta a vida útil do equipamento. Encontrado na versão pastosa ou fluida, o **MeCaTeC 2**, possibilita a construção de camadas e aplicação em geometrias complexas.

Aplicações:

- Rotores e eixos;
- Carcaças de bombas;
- Tubulações;
- Tanques e filtros;
- Reservatórios de líquidos;
- Dornas.



MeCaTeC[®] 3 Xuper Hard

Pasta ou Líquido

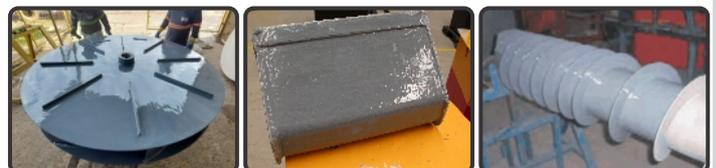
ABRASÃO / EROSÃO

Descrição:

Composto epóxi, bi-componente, isento de solventes, reforçado com partículas de carbetto de silício e fibras, projetado para atender as altas exigências na proteção de equipamentos. Ele é ideal para proteção, reparo e manutenção de superfícies sujeitas a intensa abrasão e erosão. Além disso, ele possui resistência ao desgaste químico, compressão e excelente aderência ao material base. O **MeCaTeC 3 Xuper Hard** assegura um desempenho duradouro em serviço, diminuindo as paradas e custos de substituição, pois aumenta a vida útil do equipamento. O **MeCaTeC 3 Xuper Hard** é encontrado na versão pasta ou líquido, o que possibilita a construção de camadas e aplicação em geometrias complexas.

Aplicações:

- Rotores e eixos;
- Carcaças de bombas;
- Reservatórios de líquidos;
- Pás misturadoras;
- Tanques;
- Calhas transportadoras;
- Curvas / tubulações.



MeCaTeC® A5/A5HT +Kevlar

Pasta

ABRASÃO SEVERA/EROSÃO/CORROSÃO

Descrição:

Composto epóxi, bi-componente, isento de solventes, com matriz de carboneto de silício e óxido de alumínio, reforçado fibras de Kevlar®, projetado para atender as altas exigências na proteção de equipamentos. Ele é ideal para proteção, reparo e manutenção de superfícies sujeitas a abrasão e erosão severa. Além disso, ele possui resistência ao desgaste químico, resistência a compressão e excelente aderência ao material base. O **MeCaTeC A5** assegura um desempenho duradouro em serviço, diminuindo as paradas e custos de substituição, pois aumenta a vida útil do equipamento. O **MeCaTeC A5** pode ser utilizado em aplicações com temperaturas de até 90°C e o **MeCaTeC A5 HT** até 165°C. Ele é composto pastoso firme, que possibilita a construção de camadas e aplicação em geometrias complexas.

Aplicações:

- Pás de ventiladores;
- Transporte de fluidos;
- Carcaças de bombas;
- Silos e chutes;
- Tubos de alimentação de clínquer.

Fibras de Kevlar®



MeCaTeC® Express

Pasta

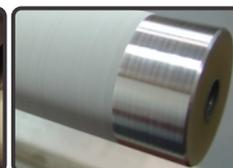
RECUPERAÇÃO DIMENSIONAL

Descrição:

Composto epóxi, bi-componente, isento de solventes, com cura super rápida e a frio com excelente adesão, para recuperação dimensional. Ele é a solução ideal para reparo de defeitos, trincas, furos, preenchimento, colagem e reconstrução de peças, além de atender a necessidades de proteção e manutenção. O **MeCaTeC Express** permite que reparos sejam feitos de forma simples rápida, permitindo que o equipamento entre em serviço em 45 minutos, após a aplicação. Seu acabamento pode ser manual ou usinado por ferramenta de aço rápido ou por pastilha de carboneto de tungstênio.

Aplicações:

- Defeitos de fundição;
- Carcaças de bombas;
- Preenchimento de guias;
- Tubulação de gases ou líquidos;
- Carter de redutores e motores;
- Roscas.



Principais benefícios da linha MeCaTeC:



Versátil: Pode ser usado para reconstrução de equipamentos, colagem de peças, preenchimento de vãos, modelagem e de forma preventiva. É utilizável em peças de todas as dimensões e tipos de materiais, mesmo em materiais não soldáveis.



Simple: Fácil manuseio, a aplicação é feita com ferramentas simples. Pronto para uso em campo ou na oficina.



Solução rápida e econômica: Reparos rápidos, baixo custo de mão-de-obra, aumento de vida útil, redução de parada de equipamentos.



Eficaz: Promove resistência a desgastes por abrasão, impactos e corrosão, prolongando o tempo de vida dos equipamentos.

Castolin Eutectic Castolin

DESDE 1906
COM INOVAÇÃO E SOLUÇÕES

Eutectic do Brasil

R. Arthur Barbarini, 967 - CEP 13347-436
- Tel.: 019 3113-2800 - Indaiatuba - SP

• Belo Horizonte: 031 2191-4988

Todos os direitos reservados conforme Convenção de Berna e Convenção Universal de Direitos do Autor. É proibida a reprodução deste documento no todo ou em partes por qualquer meio.

Acompanhe-nos nas mídias



LinkedIn



Youtube



Instagram



FaceBook



Website



Este catálogo