

## ■ plasticmetal Ferro Superior Escuro-Pó

#0067B

Ficha técnica – Versão em português brasileiro  
Tradução: DIAMANT Brasil - Polymer Solutions



### Descrição do Produto

O DIAMANT plasticmetal é um sistema de reparo metálico, à base de polímero, de cura rápida, desenvolvido para o preenchimento seguro de porosidades (lunkers), bem como de falhas pequenas e médias.

Devido ao seu elevado teor de cargas metálicas genuínas, o plasticmetal apresenta excelente acabamento metálico e pode ser usinado e trabalhado manualmente como metal após a cura.

Como um sistema de reparo modular, o plasticmetal da DIAMANT adapta-se perfeitamente a diferentes requisitos de aplicação.

O sistema permite a combinação individual de 14 pós metálicos e 6 líquidos endurecedores, possibilitando ajustes específicos conforme a aplicação. A proporção de mistura livre permite obter viscosidades variáveis, de líquida a pastosa.

Particularmente prático e econômico: ideal também para pequenas quantidades, pois o material não misturado pode ser armazenado sem problemas e permanece disponível para uso posterior.

### Características

- Excelente característica metálica
- Muito boa adesão a todos os metais e ligas
- Resistência a meios quimicamente agressivos
- Resistência térmica permanente até +250 °C (curto prazo até +350 °C)
- Tempos de cura curtos
- Proporção de mistura livre (consistência: líquida a pastosa)
- Após a cura, pode ser usinado como metal e pintado
- Campo de aplicação: ferro fundido (cinzento)

### Aplicações típicas

O DIAMANT plasticmetal é utilizado para reparar e corrigir:

- Porosidades
- Cavidades
- Falhas de material
- Desgaste e danos em peças de ferro fundido, aço e ligas metálicas.

## Tamanhos de embalagens

Artigo	Descrição
X56	370 g (pó)

Tamanhos especiais sob consulta.

## Dados do Produto – Estado de Fornecimento

Cor (Componente A – resina)	Ferro escuro
Prazo de validade	12 meses (5 °C a +20 °C)
Densidade	2,0 – 2,5 g/cm <sup>3</sup>
Proporção de mistura	mín. 1:1 (líquido : pó) / máx. 3:1 (pó : líquido)
Cura (carga total) [químico]	5 a 60 minutos (dependendo do endurecedor)

**Dados do Produto – Produto Curado**

Resistência à compressão	160 N/mm <sup>2</sup>	DIN53454
Resistência à tração	86 N/mm <sup>2</sup>	DIN53455
Resistência ao cisalhamento	35 N/mm <sup>2</sup>	DIN53283
Resistência à flexão	95 N/mm <sup>2</sup>	DIN53452
Módulo de elasticidade (E)	14.500 N/mm <sup>2</sup>	DIN5357
Resistência térmica (permanente)	160 °C	
Resistência térmica (curta duração)	220 °C	
Cor	Ferro escuro	
Teor metálico	96 %	
Resistência ao impacto	4,8 N/mm <sup>2</sup>	DIN53453
Condutividade térmica	0,7-0,9 W/mK	DIN53612
Dureza	87-89 Shore D	DIN53505

**Armazenamento / Prazo de validade**

Armazenar na embalagem original, fechada, em local seco, fresco e protegido contra congelamento (+5 °C a +45 °C).

Proteger da luz solar direta.

Temperaturas elevadas reduzem o prazo de validade.

Validade: 12 meses.

## Preparação da superfície

As superfícies de aderência devem ser rugosadas e limpas com DIAMANT Cleaner.

A superfície deve estar limpa e seca.

A temperatura de trabalho deve estar entre +5 °C e +45 °C .

## Processamento

Misturar o pó com o líquido endurecedor em proporção mínima de 1:1 (consistência líquida e fluida).

A consistência pode ser ajustada de líquida a pastosa (aplicação com espátula) mediante adição de pó.

Proporção máxima de mistura: 3:1 (pó : líquido).

## Aplicação

Aplicar uma camada fina de adesão com espátula, pressionando firmemente contra a superfície.

Em seguida, completar o preenchimento em formato levemente elevado (tipo “telhado”), evitando a formação de bolhas de ar.

## Cura

O tempo de cura depende da quantidade de endurecedor utilizada e varia entre 5 e 60 minutos.

## Descarte (Brasil)

Não descartar em redes de esgoto ou corpos d'água.

Os resíduos do produto e suas embalagens devem ser descartados conforme a **Lei nº 12.305/2010 (PNRS)** e a **ABNT NBR 10004**.

Resíduos do produto e embalagens contaminadas devem ser tratados como **resíduos perigosos (Classe I)**. Embalagens vazias e não contaminadas podem ser recicladas conforme a legislação aplicável.

## Ficha de dados de segurança (FDS)

Antes do processamento do produto, leia a **Ficha de dados de Segurança (FDS)** correspondente.

As fichas de dados de segurança (FDS) estão disponíveis mediante solicitação pelo e-mail [comercial@diamant.com.br](mailto:comercial@diamant.com.br) ou por **WhatsApp** (12) 3929-5322

A **DIAMANT** garante as propriedades do produto desde que ele seja armazenado e utilizado de acordo com as especificações aqui descritas. A **DIAMANT** não assume qualquer responsabilidade pelo processamento do material. Para esclarecimentos adicionais, nossos técnicos estão à disposição.

## Aviso legal (Disclaimer)

O presente documento substitui todos os documentos do comprador. O vendedor não fornece garantias expressas ou implícitas, incluindo garantias de comercialização ou de adequação para uma finalidade específica.

Embora as informações e orientações contidas neste documento sejam baseadas em nossos próprios resultados e consideradas confiáveis, não assumimos qualquer responsabilidade quanto à adequação ou aos resultados da utilização e do processamento dos produtos aqui descritos.

Também não nos responsabilizamos por perdas ou danos, diretos ou indiretos, decorrentes do processamento de nossos produtos. O processador é responsável por assegurar, por meio de testes próprios, a qualidade, a segurança e outras propriedades relevantes antes da utilização.

Garantimos a qualidade impecável de nossos produtos de acordo com nossos **Termos e Condições Gerais**.

A única compensação do comprador e a única responsabilidade do vendedor para quaisquer reivindicações limitam-se ao valor de compra do produto. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como incentivo, recomendação ou autorização para desconsiderar direitos de propriedade intelectual existentes.

Durante o manuseio de nossos produtos, devem ser observadas as normas legais e de higiene industrial aplicáveis. Para mais informações, consulte as respectivas fichas de dados de segurança.

**Esta edição substitui todas as versões anteriores.**