

## ■ plasticmetal CATALISADOR Standard

### plasticmetal Resin liquid STANDARD

# 0112

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 (quando combinado com os pós), o plasticmetal apresenta excelente acabamento com aparência metálica 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 (em sistema com pó)
- Muito boa adesão a todos os metais e ligas
- Resistência a meios quimicamente agressivos
- Resistência térmica permanente até +160 °C (curto prazo até +220 °C)
- Tempos de cura curtos
- Proporção de mistura livre (consistência: líquida a pastosa)
- Após a cura, pode ser usinado como metal e pintado

## 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

### Dados do Produto – Estado de Fornecimento

Propriedade	Valor
Cor	incolor
Prazo de validade	12 meses (5 °C a +20 °C)
Densidade	Aprox. 2,0 – 2,5 g/cm <sup>3</sup>

### Dados do Produto – Mistura / Processamento

Propriedade	Valor
Proporção de mistura	mín. 1:1 (líquido : pó) / máx. 3:1 (pó : líquido)
Tempo de trabalho (30 ml : 30 ml)	8 – 10 minutos
Tempo de trabalho (30 ml : 15 ml)	5 – 7 minutos
Cura (carga total)	aproximadamente 20 minutos

**Dados do Produto – Produto Curado**

Resistência à compressão	160 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53454
Resistência à tração	86 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Resistência ao cisalhamento	35 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53283
Resistência à flexão	95 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53452
Módulo de elasticidade (E)	14.500 N/mm <sup>2</sup>	DIN 5357
Resistência térmica (permanente)	250 °C	
Resistência térmica (curta duração)	350 °C	
Cor	Incolor	
Resistência ao impacto	4,8 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53453
Condutividade térmica	0,7 – 0,9 W/mK	DIN 53612
Dureza	87 – 89 Shore D	DIN 53505

**Armazenamento / Prazo de validade**

Armazenar na embalagem original, fechada, em local seco, fresco e protegido contra congelamento (5 °C a +20 °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 líquido endurecedor com o pó metálico correspondente em proporção mínima de 1:1 (consistência líquida e fluida).
- A consistência pode ser ajustada de líquida a pastosa 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 proporção da mistura 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 **FDS** correspondente.

As 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.**

### Nota de responsabilidade

Este documento constitui uma tradução para o português brasileiro da ficha técnica original elaborada pela DIAMANT Polymer GmbH, cujos dados técnicos, ensaios e informações de desempenho são de responsabilidade exclusiva do fabricante.

A DIAMANT Brasil responsabiliza-se apenas pela fidelidade da tradução e pela adaptação linguística e regulatória de caráter informativo, incluindo as orientações de descarte e meio ambiente, com o objetivo de adequação à legislação brasileira vigente, não assumindo responsabilidade técnica pelo produto.

Em caso de divergência de interpretação, prevalece o conteúdo da versão original (inglês ou alemão).