

## ■ plasticmetal Harzflüssigkeit langsam #0114

### Produktbeschreibung

DIAMANT plasticmetal ist ein schnell aushärtendes polymergebundenes Metall-Reparatursystem für das sichere Verfüllen von Lunkern sowie kleinen und mittelgroßen Fehlstellen. Durch seinen besonders hohen Anteil an echten Metallfüllstoffen weist plasticmetal ein sehr gutes Metallfinish auf und lässt sich wie Metall maschinell und manuell bearbeiten.



Als frei kombinierbares Reparatur-System passt sich plasticmetal von DIAMANT jeder spezifischen Anforderungen perfekt an.

14 Metallpulver und 6 Härterflüssigkeiten lassen sich im plasticmetal Reparatur-System individuell komponieren und anwendungsspezifisch einsetzen. Das frei wählbare Mischungsverhältnis erlaubt dabei variable Viskositäten von flüssig bis pastös. Besonders praktisch und wirtschaftlich: Auch beim Kleinstmengenbedarf ideal- da nicht angemischtes Material problemlos lagerfähig und somit für spätere Arbeiten sofort greifbar ist.

### Eigenschaften

- hervorragender Metallcharakter
- sehr Gute Haftung auf allen Metallen und Legierungen
- beständig gegen chemisch aggressive Medien
- permanente Temperaturbeständigkeit bis +160°C (kurzfristig: bis +220°C)
- kurze Aushärtezeiten
- freies Mischungsverhältnis (Konsistenz: flüssig bis pastös)
- nach Aushärtung bearbeitbar wie Metall und lackierfähig

speziell für Serienproduktionen

### Typische Anwendung

DIAMANT plasticmetal wird angewendet, um z.B. Lunker, Porositäten, Hohlräume, Fehlstellen, Abnutzung und Verschleiß bei allen Guss-, Stahl- und Metalllegierungen zu reparieren und zu korrigieren.

## Produktdaten Anlieferzustand

Farbton Komponente A (Harz)

Farblos

Lagerfähigkeit	12 Monate (5°C-+20°C)
Dichte	Spez. Gewicht [g/cm <sup>3</sup> ] 2-2,5
Mischverhältnis Harz / Härter [Volumen]	Mindestens 1:1 (Flüssigkeit : Pulver) Maximal 1:3 (Flüssigkeit : Pulver) Variiert je nacärteh gewünschter Viskosität
Topfzeit	Tropfzeit (Min.) 30ml:30ml* : 18-20 Tropfzeit (Min.) 30ml:15ml* : 15-17
Aushärtung (volle Belastung) [chemisch]	30 Minuten

### Produktdaten (ausreagiertes Produkt)

Druckfestigkeit	160 N/mm <sup>2</sup>	DIN53454
Zugfestigkeit	86 N/mm <sup>2</sup>	DIN53455
Zugscherfestigkeit	35 N/mm <sup>2</sup>	DIN53283
Biegefestigkeit	95 N/mm <sup>2</sup>	DIN53452
E-Modul	14500 N/mm <sup>2</sup>	DIN5357
Temperaturbeständigkeit (permanent)	250 °C	
Temperaturbeständigkeit (kurzzeitig)	350 °C	

Farbe	Farblos	
Schlagzähigkeit	4.8 N/mm <sup>2</sup>	DIN53453
Wärmeleitfähigkeit	0,7-0,9 W/mK	DIN53612
Härte	87-89 Shore D	DIN53505

## Aufbewahrung / Haltbarkeit

Im original, ungeöffneten Behälter trocken, kühl und frostfrei (5°C-+20°C) lagern. Haltbarkeit 12 Monate. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Höhere Temperaturen reduzieren die Lagerfähigkeit.

## Vorbereitung der Haftungsfläche

Haftungsflächen aufrauen und mit DIAMANT Reiniger säubern. Die Oberfläche muss trocken und sauber sein. Die Arbeitstemperatur muss dabei im optimalen Temperaturbereich zwischen +5/+45°C liegen.

## Verarbeitung

Das Pulver und die Härterflüssigkeit in einem Volumenverhältnis von mindestens 1:1 mischen (flüssige, gießbare Konsistenz). Durch Hinzufügen von Pulver kann die Konsistenz von gießbar bis hin zu pastös-spachtelbar eingestellt werden. Das maximale Mischungsverhältnis beträgt 3:1 (Pulver : Flüssigkeit).

## Anwendungsbeschreibung

Eine dünne Adhäsionsschicht fest auf den Haftgrund mit dem Spachtel auftragen. Die Rest dachförmig nachspachteln ohne dabei Luft einzuschließen.

## Aushärtung

Die Aushärtezeit von Harzflüssigkeit langsam beträgt 30 Minuten.

## Entsorgung

Nicht verbrauchtest Restmaterial aus dem Dosen kann, wenn es im richtigen Mischungsverhältnis

gemischt wurde und vollständig ausgehärtet ist, normal entsorgt werden (EAKV 170203).  
Unvermishtes Material muss als chemischer Abfall entsorgt werden (EAKV 080111).

## Sicherheitsdatenblatt

Bitte lesen Sie vor der Verarbeitung des Produktes das entsprechende Sicherheitsdatenblatt.  
Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie tagesaktuell auf Anfrage über [info@diamant-polymer.de](mailto:info@diamant-polymer.de) oder  
telefonisch unter +49-2166-98360.

DIAMANT garantiert die Produkteigenschaften, solange diese nach den hier aufgeführten Vorgaben  
gelagert und angewendet werden. DIAMANT übernimmt keine Verantwortung für die Verarbeitung des  
Materials. Für weitere Fragen stehen ihnen unsere Techniker gerne zur Verfügung.

Werteintragung

## Haftungsausschluss

Das Folgende ersetzt die Dokumente des Käufers. Der Verkäufer übernimmt keine ausdrückliche oder  
stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung, einschließlich der Marktgängigkeit oder Eignung  
für einen bestimmten Zweck. Auch wenn die Hinweise und Angaben in dieser Druckschrift auf unseren  
eigenen Ergebnissen basieren und als zuverlässig gelten, können wir keine Verantwortung bezüglich  
der Eignung oder der Resultate bei der Weiterverarbeitung der hierin beschriebenen Produkte  
übernehmen.

Ebenso lehnen wir jede Verantwortung für Verluste oder Schäden ab, die direkt oder indirekt durch die  
Verarbeitung unserer Produkte verursacht werden. Der Verarbeiter ist verpflichtet vor Gebrauch der  
beschriebenen Produkte die Qualität, Sicherheit und andere relevante Eigenschaften durch eigene  
Versuche abzusichern. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe  
unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Das alleinige Rechtsmittel des Käufers und die alleinige Haftung des Verkäufers für etwaige Ansprüche  
sind der Kaufpreis des Käufers. Kein Hinweis in dieser Druckschrift darf als Anreiz, Empfehlung oder  
Erlaubnis aufgefasst werden, bestehende Schutzrechte zu missachten. Beim Umgang mit unseren  
Produkten sind die arbeitshygienischen- und gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Im Übrigen  
verweisen wir auf die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen