



Verarbeitung

- ◆ **Oberflächenvorbereitung**
Haftflächen von Rost, Farbe oder anderen Verunreinigungen säubern und, wenn möglich, entfetten.
- ◆ **Anmischen**
w-metal im Verhältnis von 4 Teilen Pulver zu 1 Teil Härterflüssigkeit schnell und intensiv vermischen. (= Konsistenz pastös).
Bei der Zugabe von weniger Pulver (2 Teile) ist die Konsistenz gießfähig.
- ◆ **Auftrag**
Zuerst eine dünne Adhäsionsschicht mit Druck auf die Haftfläche auftragen. Bei der Anwendung auf nassen oder unter Wasser liegenden Reparaturstellen muss **w-metal** intensiv mit Druck aufgetragen werden (durchdringen des Wasserfilms auf der Haftfläche). Danach sofort die für die Reparatur notwendige Schichtstärke auftragen.
- ! **Achtung:**
Sehr kurze Verarbeitungszeit (2-3 Min. bei +20°C Raumtemperatur).
- ◆ Nach der Aushärtung ist **w-metal** mechanisch bearbeitbar wie Metall.

DIAMANT w-metal ist ein schnell aushärtendes 2-Komponenten-Reparaturmaterial und wurde speziell für Anwendungen auf nassen oder unter Wasser liegenden Reparaturstellen entwickelt.

Durch die Verwendung spezieller Rohstoffe und Additive ist es möglich, Reparaturen in kürzester Zeit unter schwierigsten Anwendungsbedingungen durch-zuführen.

w-metal haftet zuverlässig auf nahezu allen Oberflächen und härtet selbst bei Temperaturen von -25°C aus.

w-metal enthält mehr als 90% feinste metallische Füllstoffe.

Anwendungsgebiete

- ◆ Abdichtung von Leckagen
- ◆ Reparatur von Fehlstellen, Rissen, Löchern, Ausbrüchen, Abrasions- und Korrosions-stellen etc.

Lagerfähigkeit

12 Monate

Packungsgrößen

Doppelpack:

100g
250g
500g
1000g



**Vor Ort
perfekt kalt
verschweißt
in 5 Minuten**

wir wissen [wie.diamant1886.de](http://www.diamant1886.de)



Topfzeit und Aushärtung bei unterschiedlichen Temperaturen

Temp. [°C]	Topfzeit [Min]	Aushärtung [Min]	voll belastbar nach [Min]
+25	1,5	2	10
+20	2	4	15
+10	4	10	45
+5	8	15	60
0	10	30	90
-5	15	60	180 (3 Std)
-10	20	90	360 (6 Std)
-20	30	240 (4 Std)	720 (12 Std)
-25	45	480 (6 Std)	960 (16 Std)

Aushärtung gemessen bei 4 - 6 mm Schichtstärke.

Technische Daten	DIN-Norm	
Kugeldruckhärte [N/mm ²]	53 456	~185
Druckfestigkeit [N/mm ²]	53 454	~160
Härte [Shore D]	53 505	~87 - 89
Zugfestigkeit [N/mm ²]	53 455	~86
Zugscherfestigkeit [N/mm ²]	53 283	~35
Biegefestigkeit [N/mm ²]	53 452	~95
Schlagzähigkeit [N/mm ²]	53 453	~4,8
E-Modul [N/mm ²]	53 457	~4500 - 5500
Linearer Ausdehnungskoeffizient (bei +20°C bis +30°C)		~25 - 40x10 ⁻⁶
Temperaturbeständigkeit (kurzzeitig) [°C]		~ -40 bis +220
Temperaturbeständigkeit (permanent) [°C]		~ -30 bis +160
Kontaktkorrosion		keine
Wärmeleitfähigkeit (bei +26,5°C) [W/mK]		~0,7 bis 0,9
Dichte [g/cm ³]		~2,7



Alle Materialwerte sind Durchschnittswerte und variieren auf Grund des Mischungsverhältnisses, der Materialmenge und den Umgebungsbedingungen. Die hier genannten Materialwerte basieren auf Normalbedingungen (STP) von +20°C (68°F) und 1013mbar.

12-TD-2009-09-17-DE - W-Metall
 Unsere Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, jedoch nur unverbindlich, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter und befreit Sie nicht von eigener Prüfungspflicht. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrolle. Produkte sind ausschließlich für den vorgesehenen Verwendungszweck zu verwenden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch die Anwendung unserer Produkte entstehen. Wir gewährleisten einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen. Alle technischen Daten differieren je nach Belastungen. Konkrete Anwendungsdaten erteilen wir auf Wunsch in jedem Einzelfall.

Authorized
DIAMANT - Partner

ANSCHRIFT / ADDRESS:
 Diamant Metallplastic GmbH
 Hontzlarstr. 12
 D - 41238 Mönchengladbach
 Germany

VERBINDUNGEN / CONTACT:
 TEL. / PHONE: +49 (0)2166 / 98 36 - 0
 FAX: +49 (0)2166 / 8 30 25
 E-MAIL: info@diamant.ph
 INTERNET: diamant.ph

ZERTIFIZIERUNG / CERTIFIED:
 DIN EN ISO 9001 : 2000

BESUCHEN SIE UNS AUCH IM INTERNET /
 PLEASE VISIT OUR WEBSITE:

[wir.wissen.wie.diamant1886.de](http://www.wir.wissen.wie.diamant1886.de)
[we.know.how.diamant1886.de](http://www.we.know.how.diamant1886.de)