

Permafix 1159



2 Components, Hybrid

Zum dauerelastischen und schnell härtenden Verkleben und Abdichten am Bau und in der Metall-Industrie. Für eine Vielzahl von Untergründen geeignet, so auch für die Natursteinverklebung. Härtet ohne Zufuhr von Luftfeuchtigkeit innerhalb von ca. 1 Stunde aus.

	Hohe Klebkraft		Rascher Klebkraftaufbau
	UV- und Witterungsbeständig		Dauerelastisch (ZGV 20%)



Produktbeschreibung

Hochwertiger, neutraler, 2-komponentiger sowie dauerelastischer Konstruktionsklebstoff auf Basis von Hybrid-Polymer mit kontrollierter Aushärtung ohne Zufuhr von Luftfeuchtigkeit. Die 2K-Kartusche lässt sich mit einer handelsüblichen 1K-Pistole verarbeiten.

Anwendung

- Verklebung von Substraten (z.B. Flächenverklebung), wo der Zutritt von Luftfeuchtigkeit blockiert bzw. erschwert ist
- Einkleben von Platten in U-Profile
- Dichten und Kleben in Metallkonstruktionen
- Geeignet auf Metallen, Kunststoffen, Glas, Holz und allen gängigen Baustoffen

Eigenschaften

- Silikon-, lösemittel- und isocyanatfrei
- Nahezu geruchslos
- Rasche Aushärtung innerhalb von 60 Minuten
- Nach der Aushärtung dauerelastisch
- Gute UV- und Witterungs- sowie Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Gute Anstrichverträglichkeit
- Meist primerlose Haftung auf fast allen Untergründen
- Auch auf feuchten Untergründen geeignet

Technische Daten

Basis	Hybrid-Polymer SMP
Konsistenz	Standfest pastöse Masse
Dichte (DIN 53479)	1.40 g/ml
Aushärtungssystem	Chemische Polymerisation
Vernetzungssystem	Neutral
Topfzeit (*)	ca. 5 Minuten
Verarbeitbarkeit (*)	ca. 10 Minuten
Belastbarkeit (*)	nach ca. 1 Stunde
Volumenänderung	ca. -4 Vol. %
Shore A - Härte (DIN 53505)	40 ±5
Max. zulässige Gesamtverformung (ISO 11600)	ZGV 20%
Anfangshaftung vertikal	ca. 0.55 kg/dm ²
E-Modul bei 100%	1.3 N/mm ²
Zugscherfestigkeit (DIN 53504)	1.3 N/mm ²
Zugfestigkeit (DIN 53504)	2.2 N/mm ²

Bruchdehnung (DIN 53504)	ca. 350%
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +90°C
Fungizide	Keine
Baustoffklasse (DIN 4102)	B2 (normalentflammbar)

(*) Gemessen nach Normklima bei +23°C/50% rel.L.

Lieferform

Doppelkammer-Kartusche	250 ml	ca. 350 g
Kartusche / Karton	12	

Inklusive 1 Statikmischer-Düse pro Kartusche

Farbe

Grau

Haltbarkeit

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum in ungeöffneter Verpackung und bei kühler (+5°C bis +25°C) und trockener Lagerung. Anbruchgebinde gut verschliessen und zeitnah verbrauchen.

Verarbeitung**Untergrund**

Die Haftflächen müssen sauber, frei von Trennmitteln und tragfähig sein. Staub, Fett, Öl sowie lose Teile sind vorgängig zu entfernen. Empfohlene Reinigung mit Permafix 170 bei glatten Oberflächen. Der poröse Untergrund darf leicht feucht sein, jedoch nicht nass.

Vorbehandlung

Permafix 1159 hat eine hervorragende, meist primerlose Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen. So z.B. auf Metallen (Stahl, AlMgSi1, AlCuMg1, Messing, Zink, Stahl ST1403, elektro- und feuergalvanisierter Stahl), auf Kunststoffen (Polystyrol, Polycarbonat, PVC, Polyamid, PMMA und GFK – nicht aber auf PE, PP, PTFE, ABS und Silikon) sowie auf Styropor, Kork, Email, Beton, Glas, HPL und Holz. Grundsätzlich sind saugende und poröse Untergründe (wie Beton, Backstein, Putze, Gipse, Fermacell, Mauersteine etc.) mit dem Primer Permafix 190 vorzubehandeln (Abluftzeit ca. 60 Minuten). Dies ist speziell wichtig bei erhöhter Wasserbelastung.

Bei glatten Oberflächen verbessert die Anwendung des Primers Permafix 191 (Abluftzeit ca. 5 Minuten) die Haftung, da der Untergrund gleichzeitig gereinigt und aktiviert wird. Glas nur reinigen, jedoch nicht mit einem Primer vorbehandeln.

Bitte separate Primer-Tabelle beachten! Es ist ratsam, auf jedem Untergrund zuerst einen Vorversuch durchzuführen, um Aussagen über die Haftung und die Verträglichkeit zu erhalten.

Zu beachten: PMMA und Polycarbonat dürfen nur spannungsfrei verklebt werden, da sonst mit Spannungsrissen zu rechnen ist. Bei Kunststoffen ist grundsätzlich auf eine gute Vorbehandlung bzw. Reinigung zu achten sowie Haftung und Unverträglichkeiten vorgängig zu überprüfen. Mögliche Schutzfolien vorab restlos entfernen. Bei weichmacherhaltigen Kunststoffen (z.B. Weich-PVC, Butylkautschuk, EPDM und APTK) und bitumenhaltigen Untergründen kann es zu Unverträglichkeiten wie Verfärbungen und Haftverlust kommen.

Dimensionierung

Da Permafix 1159 kontrolliert aushärtet, kann grundsätzlich jede Form mit der Klebermasse verfüllt werden.

Wird von der Verklebung eine Bewegungsaufnahme gefordert, soll die Klebstoffdicke 2 mm nicht unterschreiten. Eine optimale Klebstoffbreite beträgt 10-15 mm (im eingebauten Zustand).

Als Regel für die Dimensionierung einer elastischen Fuge gilt:

Fugenbreite bis 10 mm Tiefe = Breite (1:1)

Fugenbreite > 10 mm Tiefe = ½ Breite (1:2)

Anwendung

Verarbeitung der Masse mit Hand- oder Akkupistole (nicht pneumatisch). Reinigung unmittelbar nach Verwendung mit Permafix 170, Acetonreiniger oder Reinbenzin. Reparaturen oder Ergänzungen können mit dem gleichen Material ausgeführt werden. Für das Oberflächen-Finish ist das Glättmittel Permafix 175 vor der Hautbildung zu verwenden.

Applikation: Schraubverschluss entfernen und Stöpsel aus der Kartuschen-Öffnung ziehen. Statikmischer-Düse aufschrauben und entsprechend der gewünschten Menge aufschneiden. Klebmasse auf der einen Seite, in parallelen Raupen und genügender Anzahl, auftragen. Bei senkrechten Verklebungen sollen die Raupen ebenfalls von oben nach unten verlaufen. Die Fügeile rasch zusammendrücken und kräftig anpressen. Evtl. mit einem Gummihammer leicht anklopfen. Wenn nötig, sind die Teile zu unterstützen, zu fixieren oder zu klemmen. Belastbarkeit nach ca. 1 Stunde möglich. Soll ein Teil des Inhalts der Kartusche zu einem späteren Zeitpunkt verarbeitet werden, ist die Düse sofort zu entfernen und der Kopf zu reinigen. Die Öffnung wieder mit dem Stöpsel verschliessen. Für Folgearbeiten ist eine neue Statikmischer-Düse notwendig.

Permafix 1159 kann auch Unterwasser eingesetzt werden. Dazu nehmen Sie bitte mit unserer Anwendungstechnik Kontakt auf.

Verarbeitungstemperatur

Umgebungstemperatur +5°C bis +35°C

Haftflächentemperatur +5°C bis +30°C

Bei tiefen Temperaturen verzögert sich die Aushärtung etwas. Dagegen erhöht sich diese bei hoher Temperatur. Eine Anpassung der Arbeitsweise ist allenfalls notwendig.

Zu beachten

Permafix 1159 ist anstrichverträglich und überstreichbar. Wegen der grossen Vielfalt an Farben und Lacken empfehlen wir zuerst einen Kompatibilitätstest. Bei Alkydharzfarben kann eine Trocknungsverzögerung der Farbe vorkommen. Vorhandene Reste von Glättmitteln sind vor dem Anstrich zu entfernen, da diese die Farbhaftung verschlechtert. Wird der elastische Dichtstoff vollflächig überstrichen, ist aufgrund von Bewegungen mit Rissbildungen im nicht elastischen Anstrich zu rechnen.

Die übliche Arbeitshygiene beachten. Weitere Informationen zur Produktsicherheit entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt.

Permafix 1159 ist nicht geeignet für: Aquarien; Spiegelverklebung.

Für Anwendungen auf Glas mit UV-Belastung wird SIL 2K-Kleber Permafix 1189 empfohlen.

Chemikalienbeständigkeit

Gut: Wasser, aliphatische Lösungsmittel, verdünnte anorganische Säuren und Alkalien, Öle und Fette.

Schlecht: aromatische Lösungsmittel, konzentrierte Säuren und chlorierte Kohlenwasserstoffe, mineralische Öle.

Empfohlene Hilfsmittel

Permafix 190, 191	Primer
Permafix 170	Reiniger und Entfetter
Permafix 175	Glättmittel
EasyMax	Hand-Auspresspistolen
PowerMax	Akku-Auspresspistolen

Bemerkungen

Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Entwicklung. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine fachgerechte und damit erfolgreiche Verarbeitung der Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte der Produkte, nicht jedoch für die Verarbeitung übernommen werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Eignung unserer Produkte für seinen Zweck zu bestimmen. Vorversuche sind empfohlen.