

Permafix 5054



SMP Kleb- und Dichtstoff, Hybrid Metal Rapid

Zum dauerelastischen und anspruchsvollen Verkleben am Bau und in der Metall-Industrie. Speziell für die Abdichtung von Lüftungskanälen und -rohren geeignet. Für eine Vielzahl von Untergründen geeignet.

 Dauerelastisch (ZGV 20%)	 Sehr hohe Klebkraft
 UV- und Witterungsbeständig	 Überstreichbar



Produktbeschreibung

Hochwertiger, neutraler, einkomponentiger Konstruktionsklebstoff auf Basis von silanmodifiziertem Polymer mit universellem Anwendungsspektrum im Bereich Kleben und Dichten. Sehr emissionsarm EC1plus EMICODE und Ecobau eco1.

Anwendung

- Speziell geeignet zum Abdichten im Klima- und Lüftungsbau
- Für anspruchsvolle Klebeanwendungen in der Bau- und Metallindustrie
- Für Verklebungen im Fahrzeugbau (Karosserien und Wohnwagen)
- Fixierung von Bauteilen wie Leisten, Platten und Montageteilen
- Geeignet auf Metallen, Holz und den gängigen Baustoffen

Eigenschaften

- Silikon-, lösemittel- und isocyanatfrei
- Nahezu geruchslos und emissionsarm EC1plus und Ecobau eco1
- Geprüft gem. VDI 6022/1 (DIN EN ISO 846)
- Geprüft gem. ISEGA (EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234)
- Nach der Aushärtung dauerelastisch
- Gute UV- und Witterungs- sowie Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Meist primerlose Haftung auf fast allen Untergründen
- Auch auf feuchten Untergründen geeignet

Technische Daten

Basis	Silanmodifiziertes Polymer SMP
Konsistenz	Standfest pastöse Masse
Dichte (DIN EN ISO 1183)	1.51 g/ml
Aushärtungssystem	Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit
Vernetzungssystem	Neutral
Hautbildzeit (*)	ca. 10 Minuten
Aushärtegeschwindigkeit (*)	ca. 2 - 3 mm in den ersten 24 h
Shore A-Härte (DIN EN ISO 868)	58 ± 3
Max. zulässige Gesamtverformung	ZGV 20%
Dehnspannungswert 100% (DIN EN ISO 527-2)	1.6 N/mm ²
Zugfestigkeit (DIN EN ISO 527-2)	2.3 N/mm ²
Bruchdehnung (DIN EN ISO 527-2)	300%
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +90°C

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

Lieferform

Kartusche	290 ml	ca. 438 g
Beutel	600 ml	ca. 906 g
Gebinde / Karton	20	

Farben

Verkehrsgrau (7042*)

* in Anlehnung an RAL-Farbtöne

Haltbarkeit

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum in ungeöffneter Verpackung und bei kühler (+5°C bis +25°C) und trockener Lagerung. Anbruchgebäude 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 5054 hat eine hervorragende, meist primerlose Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen. 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.

Es ist ratsam, auf jedem Untergrund zuerst einen Vorversuch durchzuführen, um Aussagen über die Haftung und die Verträglichkeit zu erhalten.

Zu beachten: 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

Damit Permafix 5054 die gestellten Anforderungen erfüllen kann, muss die Verklebung richtig dimensioniert werden. Für Verklebungen gelten folgende Grundsätze: minimale Klebstoffdicke 2 mm, maximale Raupen-Breite 15 mm (im eingebauten Zustand).

Anwendung

Verarbeitung der Masse mit Hand-, Akku- oder Luftdruckpistole. Reinigung unmittelbar nach Verwendung mit Permafix 170, Aceton-Reiniger 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

Kartuschen- oder Beuteldüse 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. Wenn nötig, sind die Teile zu unterstützen oder zu fixieren.

Verarbeitungstemperatur

Umgebungstemperatur +0°C (frostfrei) bis +35°C

Haftflächentemperatur +5°C bis +30°C

Bei tiefen Temperaturen und/oder geringer Luftfeuchtigkeit verzögert sich die Aushärtung deutlich! Dagegen erhöht sich diese bei hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Eine Anpassung der Arbeitsweise ist notwendig.

Chemikalienbeständigkeit

Gut: Wasser, aliphatische Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffe, Ketone, Estern, Alkohole, verdünnte Mineralsäuren, Laugen

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

Zu beachten

Permapix 5054 kann mit wasserbasierten Farben überstrichen werden. Aufgrund der Vielzahl an erhältlichen Farben und Lacken wird jedoch dringend empfohlen, vor der Anwendung einen Verträglichkeitstest durchzuführen.

Bewegungsaufnehmende Fugen sollten nicht überstrichen werden, bezüglich möglicher Rissbildung in der Beschichtung.

Permapix 5054 ist nicht als Dichtmasse für Fensterverglasungen (Versiegelungen/Glazing) geeignet.

Der Untergrund darf leicht feucht, jedoch nicht nass sein.

Keine Anwendung unter andauernder Wasserbelastung.

Der Kontakt mit Produkten, welche Weichmacher freisetzen, wie z.B. Bitumen, EPDM, Neopren etc., ist zu vermeiden. Es können ansonsten Verfärbungen auftreten oder sogar zum Verlust der Haftkraft führen.

Ungeeignete Untergründe sind: PE, PP, PC, PMMA, weiche Kunststoffe, Neopren, PTFE, Bitumen, Kupfer oder kupferhaltige Metalle wie Bronze und Messing.

Empfohlene Hilfsmittel

Permapix 190, 191	Primer
Permapix 170	Reiniger und Entfetter
Permapix 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.