

Permafix 1150



SMP Montage-Kleber, Hybrid

Zum dauerelastischen Verkleben und Abdichten am Bau. Mögliche Einsatzbereiche sind die Montage von Fenster-Abdichtfolien, Fensterbänken und das Abdichten von Anschlussfugen u.dgl. Für eine Vielzahl von Untergründen geeignet.



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

Produktbeschreibung

Universeller, neutraler, einkomponentiger Konstruktionsklebstoff auf Basis von Hybrid-Polymer mit breitem Anwendungsspektrum im Bereich Kleben und Dichten.

Anwendung

- Abdichtungs- und Klebeanwendungen in der gesamten Bauindustrie sowie im Klima- und Lüftungsbau
- Fixierung von Bauteilen wie Leisten, Platten, Montageteilen und Stützen von Doppelfussböden
- Verklebung von Abdichtungsbändern bei Fenster- und Türanschlüssen

Eigenschaften

- Silikon-, lösemittel- und isocyanatfrei
- Nahezu geruchslos
- Nach der Aushärtung dauerelastisch
- 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	1.60 g/ml
Aushärtungssystem	Polymerisation durch Luftfeuchtigkeit
Vernetzungssystem	Neutral
Hautbildzeit (*)	ca. 10 Minuten
Aushärtgeschwindigkeit (*)	ca. 2-3 mm in den ersten 24h
Elast. Rückstellvermögen	> 75%
Shore A - Härte (ISO 868)	40 ±5
Max. zulässige Gesamtverformung (ISO 11600)	ZGV 20%
E-Modul 100% (DIN 53504)	0.80 N/mm ²
Zugfestigkeit (DIN 53504)	1.50 N/mm ²
Bruchdehnung (ISO 7389)	400%
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +90°C
Fungizide	Keine
Baustoffklasse (DIN 4102)	B2 (normalentflammbar)

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

Lieferform	Beutel	600 ml	ca. 1020 g
	Gebinde / Karton	12	

Farben weiss 9016* / schwarz * 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. Anbruchgebände 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 1150 hat eine hervorragende, meist primerlose Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen. So z.B. auf Metallen, auf vielen Kunststoffen sowie auf Styropor, Kork, Email, Beton, Mauersteinen, Putzen, Glas, und Holz. Jedoch nicht auf PE, PP, PTFE, Bitumen und Silikon.

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 darf 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

Damit Permafix 1150 die gestellten Anforderungen erfüllen kann, muss die Verklebung oder die Abdichtung richtig dimensioniert werden. Es gelten folgende Grundsätze:

für Verklebungen – minimale Klebstoffdicke 2 mm, maximale Breite 15 mm

für Abdichtungen – minimale Fugentiefe 5 mm, maximale Breite 30 mm

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-, Akku- oder Luftdruckpistole. 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: 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. Evtl. mit einem Gummihammer leicht anklopfen. Wenn nötig, sind die Teile zu unterstützen, zu fixieren oder zu klemmen.

Wird Permafix 1150 als Fugendichtstoff eingesetzt, sind die Arbeitsabläufe gleich durchzuführen, wie mit handelsüblichen Hybrid- oder Silikon-Dichtstoffen.

Verklebung von Bändern für die Fenster-Anschlussfugenabdichtung:

Das Haftverhalten und die Verträglichkeit mit den verschiedenen Untergründen sind vorgängig zu prüfen. Den Klebstoff mit einem Düsendurchmesser von 8 mm raupenförmig auf den Untergrund auftragen. Mit einem Spachtel die Klebstoffraupe verziehen und das Abdichtband satt und ohne Lufteinschlüsse gleichmässig andrücken (z.B. mit Anpressroller). Das Band soll zur Entlastung eine Schlaufe aufweisen und keinesfalls unter Spannung verlegt werden. Anschliessend die Folienkante mit einer Spachtel in überschüssigem Klebstoff einbetten. Die Verklebung soll eine Schichtdicke von 1 bis 2 mm und eine Breite von 30 mm am Element und 40 bis 50 mm am Baukörper aufweisen. Der ungefähre Materialverbrauch beläuft sich, je nach Untergrund, auf ca. 10 m Klebestrang pro 600 ml Beutel.

Permafrix 1150 eignet sich für die Verklebung folgender Abdichtungsbänder:

Permafrix 450, EPDM, outside *)	Permafrix 460, EPDM, inside *)
Permafrix 458, PP-Vlies, outside	Permafrix 464, Vlies, inside

*) Permafrix 1150 in der Farbe Schwarz verwenden.

Verarbeitungstemperatur

Umgebungstemperatur +5°C 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, verdünnte anorganische Säuren und Alkalien, Öle und Fette.

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

Zu beachten

- Permafrix 1150 kann mit wasserbasierten Farben überstrichen werden. Aufgrund der Vielzahl an erhältlichen Farben und Lacken wird jedoch dringend empfohlen, vor der Anwendung einen Verträglichkeitstest durchzuführen.
- Die Trocknungsdauer von Farben auf Alkydharz-Basis kann sich bis zu einem Monat verlängern.
- Bewegungsaufnehmende Fugen sollten nicht überstrichen werden, bezüglich möglicher Rissbildung in der Beschichtung.
- Permafrix 1150 ist nicht als Dichtmasse für Fensterverglasungen (Versiegelungen) geeignet. Dafür eignen sich Silikon-Dichtstoffe.
- Eine gänzliche Abwesenheit von UV-Strahlen kann eine leichte Verfärbung des Dichtstoffs verursachen, insbesondere bei hellen Farben wie z.B. Weiss.
- Permafrix 1150 ist nicht geeignet für die Verklebung von Aquarien.
- Keine Anwendung unter andauernden 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.
- Der Untergrund darf leicht feucht, jedoch nicht nass sein.
- Ungeeignete Untergründe sind: PE, PP, PTFE, Bitumen, Naturstein, Kupfer oder kupferhaltige Metalle wie Bronze und Messing.
- Als Fugendichtstoff bei Deckstreifen (aus Kupfer oder CNS) im Flachdachbereich empfehlen wir die Verwendung von hochwertigen Silikon-Dichtmassen.

Empfohlene Hilfsmittel

- Permafrix 190, 191 – Primer
- Permafrix 170 – Reiniger und Entfetter
- 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.