

MapePUR Roof Foam M

MapePUR Roof Foam G

Einkomponentiger Polyurethanschaum für schnelles Verkleben von Bauelementen



ANWENDUNGSBEREICH

MapePUR Roof Foam M und **MapePUR Roof Foam G** werden verwendet für schnelle Verklebung von Bauteilen und zum Ausfüllen, Abdichten und Dämmen von Schlitzen und Fugen für eine breite Palette von Bauteilen und Beschlägen.

Anwendungsbeispiele

- Verkleben von Dachziegeln auf Steildächern
- Verklebung von Elektroteilen (Kabelkästen, Abzweigdosen...).
- Verklebung von Wärme- und Schalldämmplatten auf beschränkten Bereichen.
- Verklebung von Verkleidungsplatten aus Holz und Gips auf beschränkten Bereichen.
- Befestigung, Abdichtung und Dämmung von innen- und außenliegenden Fensterbeschlägen.
- Ausfüllen und Dämmen von Hohlräumen zwischen verschiedenen Arten von Baumaterialien.
- Dämmen von Rohren von Klima-Anlagen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MapePUR Roof Foam M ist ein einkomponentiger Expansionschaum, enthalten in einer Spraydose mit einer Spritzdüse zum Ausprühen des Produktes, **MapePUR Roof Foam G** hingegen ist ein einkomponentiger Expansionschaum, enthalten in einer Spraydose, welche in Verbindung mit einer speziellen **MapePUR Gun Standard** – Pistole / Kartuschenpresse

zum Ausprühen des Produktes verwendet wird. Beide Produkte sind einkomponentige Expansionschäume, hergestellt aus Polymer-Prepolymer-Schäumungsmitteln und speziellen Zusatzmitteln. Es enthält kein FCKW, welche die Ozonschicht schädigen könnten. Die ausgespressten Produkte dehnen sich bei Kontakt mit Luftfeuchtigkeit aus, erhärten schnell und bilden eine feste, geschlossenzellige Struktur mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften und hohen Wärme- und Schalldämmungswirkungen.

MapePUR Roof Foam M und MapePUR Roof Foam G

haben eine eingeschränkte Ausdehnungsrate um ein Abheben der verklebten Bauteile zu verhindern, sind wasserfest und beständig gegen Temperaturen zwischen -40°C und $+90^{\circ}\text{C}$, Feuchtigkeit sowie Alterung. Der Schaum haftet gut auf alle üblichen Baumaterialien wie Mauerwerk, Beton, Gips, Holz, Metall, Glas, Styroporschaum, PVC und fester Polyurethanschaum und ist auch Schimmel- und Algenbeständig. Einmal erhärtet können **MapePUR Roof Foam M** und **MapePUR Roof Foam G** geschnitten, sandgestrahlt, grundiert, gebohrt, mit zementären Produkten beschichtet und gestrichen werden. Gemäss DIN 4102 haben sie die Brandklasse B2.

MapePUR Roof Foam M und **MapePUR Roof Foam G** sind als windbeständig zertifiziert.

WICHTIGE HINWEISE

Keines der Produkte (Verarbeitung mit Sprühdüse und mit der-Pistole / Kartuschenpresse) haftet auf Polyethylen, Silikon oder Teflon. Zusätzlich muss



Verklebung von Dachziegeln in Streifen



Punktweise Verklebung von Dachziegeln



Reinigung einer Pistole / Kartuschenpresse -Sprühdüse

das ausgehärtete Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden, damit die Oberfläche nicht beschädigt wird. Das Aufschäummaß ist abhängig von der Größe und Form des auszufüllenden Hohl- oder Zwischenraumes, der Feuchtigkeitsmenge im Untergrund, der Dosentemperatur und davon wie gut die einzelnen Komponenten in der Dose durchmischt sind.

ANWENDUNGSRICHTLINIEN

Untergrundvorbereitung

Die Oberfläche, auf die der Schaum verarbeitet werden soll, muss sauber, und frei von Staub, Fett- oder Ölrückständen sein und lose oder abgetrennte Teile müssen entfernt werden. Heikle empfindliche Oberflächen in der Nähe wo das Produkt verarbeitet wird mit Abdeckband schützen um die Haftung auf diesen Oberflächen zu verhindern.

Vorbereitungsmaßnahmen vor dem Aufbringen des Schaumes

Die Umgebungstemperatur bei der Verarbeitung des Schaumes muss zwischen +5°C und +30°C liegen.

Der Schaum hat die beste Leistung (maximale Ausdehnungs- und Erhärtungsrate), wenn die Dose und deren Inhalt eine Temperatur von ca. +20-25°C haben.

Bei Bedarf die Dose in warmem Wasser (max. +40°C) während 15-20 Minuten vor dem Gebrauch erwärmen.

Vor der Verarbeitung des Produktes die Dose kopfüber halten und mindestens 30 Sekunden lang gut schütteln damit die Komponenten der Dose vollständig durchmischt werden. Die Dose sollte auch geschüttelt werden, wenn die Verarbeitung während längeren Perioden unterbrochen wird, damit der Ertrag und die Anwendung verbessert werden. Untergründe vor der Verarbeitung durch Besprühen mit Wasser anfeuchten.

Verarbeitung des Schaumes

MapePUR Roof Foam M (Verarbeitung mit Sprühdüse)

Die Schutzkappe entfernen und die Sprühdüse auf das Ventil schrauben. Die Dose kopfüber halten, die Sprühdüse in den Bereich halten, in den der Schaum eingebracht werden soll, und den Handhebel drücken.

Bei Verwendung zum Verkleben, den Schaum in Streifen und Punkten auftragen und die Bauteile sofort auf den nassen Schaum aufdrücken.

Beim Auffüllen von Hohlräumen den Schaum vom niedrigsten, tiefsten Teil einbringen und aufwärts arbeiten bis die Hohlstelle bis ca. 50-60% des Volumens aufgefüllt ist. Der Hohlraum wird vollständig ausgefüllt sein, sobald sich das Material ausgedehnt hat.

MapePUR Roof Foam G (Verarbeitung mit Pistole / Kartuschenpresse)

Die Dose auf den Gewindekopf der MapePUR Gun Standard-Pistole / Kartuschenpresse schrauben. Die Verstellerschraube auf der Rückseite der Pistole / Kartuschenpresse öffnen. Die Pistole / Kartuschenpresse gegen unten in den auszufüllenden Bereich halten und

den Hebel ziehen. Die in den Bereich zu fördernde Schaummenge kann mit der Hebelverstellerschraube auf der Rückseite der Pistole / Kartuschenpresse und durch den Zug des Hebels geregelt werden.

Beim Verkleben, den Schaum in Streifen und Punkten auftragen und die Bauteile sofort auf den nassen Schaum aufdrücken.

Beim Auffüllen von Hohlräumen den Schaum vom niedrigsten, tiefsten Teil einbringen und aufwärts arbeiten bis die Hohlstelle bis ca. 50-60% des Volumens aufgefüllt ist. Der Hohlraum wird vollständig ausgefüllt sein, sobald das Material sich ausgedehnt hat. Sobald die MapePUR Roof Foam G - Dose entleert ist, sofort durch eine neue ersetzen; vor Gebrauch gut schütteln um das Aufschäumen im Inneren der Pistole / Kartuschenpresse zu vermeiden.

Zum Ausfüllen von breiteren Hohlräumen (mehr als 5 cm breite Risse) empfehlen wir, mehrere Lagen des Produktes aufzutragen und zwischen jeder Schicht vor dem Auftragen der nächsten Schicht zu warten, bis die vorherige Schicht ausgedehnt ist.

Sofort nach der Verarbeitung des Produktes empfehlen wir den Schaum mit Wasser zu besprühen, um einen besseren Ertrag und eine optimale Polymerisation zu erreichen.

Einmal erhärtet kann der überschüssige Schaum geschnitten, sandgestrahlt, grundiert, gebohrt, mit zementären Produkten beschichtet und gestrichen werden.

EMPFEHLUNGEN VOR, WÄHREND UND NACH DER VERARBEITUNG

Wenn nur ein Teil der Dose MapePUR Roof Foam M (Dose mit Sprühdüse) verarbeitet wird, empfehlen wir die Dose vertikal zu halten, das Ende der Sprühdüse durch Umbiegen zu schließen, damit der Schaum nicht aushärtet und so das verbliebende Produkt später verwendet werden kann. Mit erhärtetem Schaum verstopfte Sprühdüse durch eine neue ersetzen.

Wenn nur ein Teil der Dose MapePUR Roof Foam G (Dose mit Pistole / Kartuschenpresse) verarbeitet wird, empfehlen wir die Dose in der MapePUR Gun Standard-Pistole / Kartuschenpresse zu belassen und das Regulierungsventil für mehrere Wochen zu schließen.

Wenn die Arbeiten für längere Zeit unterbrochen werden, empfehlen wir die Dose von der MapePUR Gun Standard-Pistole / Kartuschenpresse zu entfernen und den inneren Bereich der Pistole / Kartuschenpresse mit MapePUR Cleaner zu reinigen.

Um die Pistole / Kartuschenpresse zu reinigen, die Dose MapePUR Cleaner auf den Flansch der MapePUR Gun Standard-Pistole / Kartuschenpresse schrauben und den Reiniger während einiger Sekunden sprühen bis alle Schaumrückstände aus der Innenseite der Pistole / Kartuschenpresse entfernt sind. Die Dose MapePUR Cleaner von der Pistole / Kartuschenpresse losschrauben und den verbleibenden Reiniger

TECHNISCHE DATEN

KENNDATEN DES PRODUKTS

	MapePUR Roof Foam M	MapePUR Roof Foam G	MapePUR Cleaner
Konsistenz:	cremig		flüssig
Farbe:	grau		durchsichtig
Entflammbar:	ja		ja

ANWENDUNGSDATEN

Verarbeitungstemperatur:	von +5°C bis +30°C		
Optimale Temperatur von Dose/Inhalt:	von +20°C bis +25°C		
Brandklasse (DIN 4102):	B2		

ENDEIGENSCHAFTEN

Staubtrocken (bei +23°C und 50% rel. L.F. (Minuten):	5-10		
Gebrauchstemperatur:	von - 40°C bis +90°C		
Min. Wartezeit vor dem Schneiden des erhärteten Harzes (Ø 20 mm bei +20°C und 60% rel. L.F.):	20-30 Minuten		
Vollständige Aushärtung nach (h):	1½-5		
Freie Ausdehnung (Liter):	45		
Druckfestigkeit (N/cm²):	4,5		
Zugfestigkeit (N/cm²):	7,5		
Bruchdehnung (%):	20-25		
Haftung auf Dachziegeln (N/cm²):	12,5		
Dichte (kg/m³):	20	19	
Schwund (nach 24 h bei +20°C und 60% rel. L.F.) (%):	1		
Wasseraufnahme nach 24 h (DIN 53428) (%):	1		
Thermische Ausdehnung bei +20°C (DIN 52612) (W/m-K):	0,039	0,036	



aus dem inneren Bereich der Pistole / Kartuschenpresse durch Drücken des Hebels entfernen.

MapePUR Cleaner für Reinigungsarbeiten vorsichtig verwenden.

Nach Gebrauch die nur teilweise verarbeiteten Dosen vertikal lagern. Vor der erneuten Verwendung die Dose während 30 Sekunden wie vorab beschrieben schütteln.

Reinigung

Der noch nicht erhärtete Schaum kann durch Aufsprühen von **MapePUR Cleaner** auf die zu reinigende Oberfläche gereinigt werden.

MapePUR Cleaner ist ein lösemittelbasiertes Produkt und kann Oberflächen verfärben mit denen es in Berührung kommt. Wir empfehlen vorgängige Tests durchzuführen um die Verträglichkeit zwischen dem Produkt und dem zu behandelnden Untergrund zu prüfen. Einmal erhärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

ERTRAG

MapePUR Roof Foam M bis zu 45 Liter*; zum Verkleben von Dachziegeln beträgt der Ertrag einer 750 ml Dose 6-12 m², je nach Dachneigung und zu erwartender Belastung.

MapePUR Roof Foam G bis zu 45 Liter*; zum Verkleben von Dachziegeln beträgt der Ertrag einer 750 ml Dose 8-16 m², je nach Dachneigung und zu erwartender Belastung.

** Freie Ausdehnung bei +20°C und 60% rel. L.F.*

Der Ertrag beider Produkte hängt von der Vermischung der Komponenten in der Dose, der Feuchtigkeit sowie von der Temperatur der Umgebungsluft und der Dose ab.

LIEFERFORM

MapePUR Roof Foam M: 750 ml Dose mit Sprühdüse.

MapePUR Roof Foam G: 750 ml Dose mit Sprühdüse.

MapePUR Cleaner: 500 ml Dose mit Sprühdüse.

LAGERUNG

MapePUR Roof Foam M und **MapePUR Roof Foam G** sind 18 Monate im ungeöffneten Originalgebinde vertikal an einem trockenen, geschützten Ort bei Temperaturen zwischen +10°C und +25°C lagerfähig.

MapePUR Cleaner ist 18 Monate im ungeöffneten Originalgebinde vertikal an einem trockenen, geschützten Ort bei Temperaturen zwischen +10°C und +25°C lagerfähig.

VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können der letzten Version des Sicherheitsdatenblattes auf www.mapei.com entnommen werden.

ENTSORGUNG

Gebinde tropffrei entleeren. Gebinde und Produktreste sind gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

PRODUKT FÜR DEN BERUFSMÄSSIGEN GEBRAUCH.

N.B.

Obige Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernommen werden.

Die aktuellste Version des technischen Merkblatts erhalten Sie auf unserer Homepage unter www.mapei.com. Die vergangenen Versionen verlieren ihre Gültigkeit.

RECHTLICHER HINWEIS

Der Inhalt aus diesem technischen Merkblatt darf in andere projektbezogene Dokumente kopiert werden, aber durch das hieraus entstehende neue Dokument werden die Anforderungen des technischen Merkblattes, welches zum Zeitpunkt der Verarbeitung des MAPEI-Produktes gültig ist, weder abgeändert noch ersetzt.

Die aktuellste Version des technischen Merkblattes können Sie von unserer Homepage unter www.mapei.com herunterladen.

JEDE ABÄNDERUNGEN DES TEXTES ODER DER ANFORDERUNGEN, DIE IN DEM TECHNISCHEN MERKBLATT ENTHALTEN SIND ODER AUS DIESEM ABGELEITET WERDEN, FÜHREN ZUM AUSSCHLUSS DER VERANTWORTUNG VON MAPEI.

Alle relevanten Referenzen zum Produkt sind auf Anfrage oder im Internet unter www.mapei.com erhältlich