

# PRF 010

**CHEMISCHE BASIS:** PU

**REAKTIONSGESCHW.:** 5 SEC

**FARBE:** GRAU

**VISKOSITÄT:** FLÜSSIGKEIT

**DICHTE:** 0,125

Polymix PRF 010 ist ein grau Polyurethan-Zweikomponenteschäum, der in wenigen Sekunden bei Raumtemperatur polymerisiert.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	KOMPONENTE A	KOMPONENTE B	GEMISCHT
Chemische basis	Polyol	MDI	Polyurethan
Mischungsverhältnis-Volumen	1,00	1,00	
Mischungsverhältnis-Gewicht	0,89	1,00	
Farbe (visuell)	Schwarz	Natürlich	Grau
Konsistenz	Flüssigkeit	Flüssigkeit	Schaum
Viskosität (mPa*s)	800	800	15.000
Relative Dichte	1,04	1,20	1,12
Applikationstemperatur (°C)			+10 / +30
Gel-Zeit (10 g @ 20 °C)			5 sec
Aufschäumdauer (10 g @ 20 °C)			30 sec
Schneidbar nach			3 min
Vollständige Polymerisierung (10 g @ 20 °C)			120 min
Dichte (kg/l)			0,125
Härte			Halbstarrem
Betriebstemperatur (°C)			-36 / +90
Haltbar (Monate)			12
Lagertemperatur (°C)			+20 / +30



## ANWENDUNGSBEREICHE

Aufgrund seiner Vielseitigkeit eignet sich PRF 010 für das Verbinden, das Ausfüllen, das Verkleben und das Isolieren zahlreicher unterschiedlicher Untergründe. Die wichtigsten Anwendungen sind: Installation und Wärmeisolierung von Tür- und Fensterrahmen; Wärmeisolierung von Wasserleitungen, Badewannen, Heizungsanlagen usw.; Anwendungen, bei denen eine gute akustische u/o elektrische Isolierung gefragt ist; Anbringung von Isolierplatten aus Polystyrol, Polyester-Schaumstoff, Kork, usw.; Versiegelung und Auffüllen von Löchern, Rissen und Hohlräumen; dichte Verbindungen und Verschlüsse bei Arbeiten an Dächern und Wänden; Sicherung von Dachziegeln; Verkleben von Wellblech und Fliesen für Verkleidungen; leichte und widerstandsfähige Einzelteile im Modellbau.

Polymix PRF 010 eignet sich insbesondere für Anwendungen, bei denen ein Produkt mit extrem schneller Aushärtung gefragt ist.



## VERARBEITUNG

Für die Vorbehandlung thermoplastischer Materialien wie PVC, Polycarbonat, Polypropylen, Polymethylmethacrylat (PMMA - Plexiglas) usw. kann eine Mischung aus leichten Ethern oder Isopropylalkohol (IPA) verwendet werden. Keine Lösungsmittel verwenden, da diese die Oberfläche beschädigen könnten.

Für die Vorbehandlung aller anderen Oberflächen können Aceton oder Trichlorethylen verwendet werden.

Alle Oberflächen müssen perfekt sauber und trocken sein, sowie frei von Staub, Fett und ablösenden Teilen. Falls nötig, eine mechanische Vorbehandlung durchführen (Bürste, Schleifpapier, Flex) und anschließend den Staub entfernen. Hohlräume dürfen nur teilweise ausgefüllt werden, da sich das Material ausdehnt. Nach erfolgter Aushärtung eventuelle Ränder mit einem Messer abschneiden oder abschleifen.



**AUFTRAGEN DES  
KLEBSTOFFS**

Polymix PRF 010 ist in der Zweikomponenten-Tube, der Zweikomponenten-Kartusche (side by side oder koaxial) oder in Eimern unterschiedlicher Größe erhältlich. Die Mischung muss mit einer Mischdüse mit mindestens 21 Elementen erfolgen. Bei einer geringeren Anzahl an Elementen ist nicht für ein homogenes Vermischen vom Kleber garantiert.

Eine höhere Anzahl an Elementen führt dazu, dass sich die Reaktionsgeschwindigkeit der chemischen Aushärtung erhöht. Die Mischdüsen sind Wegwerfprodukte und können nur einmal benützt werden.

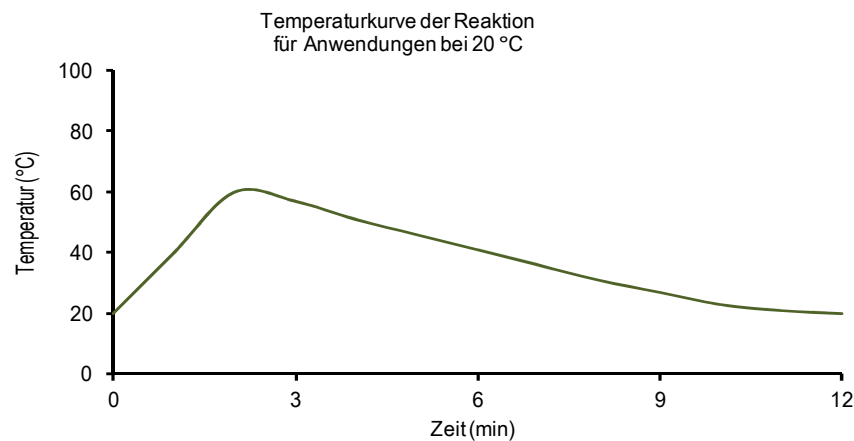
Die Zweikomponenten-Kartuschen können mit entsprechenden manuellen oder pneumatischen Pistolen verwendet werden, je nach Größe und Form der Kartusche. Für die Aufbringung in industriellen Fertigungsanlagen können spezielle automatische Dosiergeräte für Materialien mit geringer Viskosität verwendet werden.

Der technische Kundendienst von Inchimica berät den Kunden gern zur Ausstattung, die für die speziellen Anforderungen des Kunden am besten geeignet ist.



**HÄRTUNGSMCHANISMUS**

Die Aushärtungsgeschwindigkeit wird in erster Linie von der Temperatur am Standort beeinflusst. Bei normalen Temperaturbedingungen (20°C) ist der Schaum nach 2 Minuten schneidbar und härtet innerhalb von zwei Stunden nach dem Aufschäumen aus.



**TYPISCHE HÄRTUNGS-  
EIGENSCHAFTEN**

- **Mischfarbe:** Grau
- **Aufschäumverhältnis:** 1:9
- **Dichte:** 125 kg/m<sup>3</sup>
- **Mechanische Festigkeit:** 0.2 N/mm<sup>2</sup>
- **Inhalt an geschlossenen Zellen:** > 90 %
- **Wasseraufnahme:** 2.0 % vol
- **Temperaturbeständigkeit:** 0.04 W/(m<sup>2</sup>K)
- **Feuerbeständigkeit:** selbstlöschend

Die Werte, die mit Standardprüfverfahren ermittelt worden sind, werden ausschließlich als technische Informationen geliefert und stellen keine Produktspezifikationen dar.

Es fällt daher unter die Zuständigkeit des Kunden, das Produkt für die gewünschte Anwendung zu testen, um die Produkteignung zu ermitteln



**LAGERUNG**

Polymix PRF 010 hat eine Haltbarkeit von 12 Monaten ab Zubereitung, vorausgesetzt, das Produkt wird an einem kühlen und trockenen Ort bei einer Temperatur zwischen +20 °C und +30 °C aufbewahrt. Das Haltbarkeitsdatum ist auf dem Etikett angegeben.

Nach dem Öffnen sind die Kartuschen unter den oben genannten Bedingungen bis zum angegebenen Haltbarkeitsdatum haltbar, wenn die zuletzt benutzte Mischdüse aufgesteckt bleibt.

Vor erneutem Gebrauch den Kopf der Kartusche sauber machen und eventuell vorhandene ausgehärtete Schaumreste entfernen, die das Austreten vom Produkt behindern könnten.



**VORSICHTS-  
MASSNAHMEN**

Die Produkte Polymix weisen nur eine geringe Schädlichkeit auf. Trotzdem müssen sie mit der gebotenen Sorgfalt und unter Anwendung der für den Umgang mit chemischen Stoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen benützt werden.

Verhindern, dass die nicht polymerisierten Stoffe mit Lebensmitteln oder Küchenutensilien in Berührung kommen. Alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen ergreifen, um zu verhindern, dass das Produkt mit der Haut in Berührung kommt, da das Produkt für Personen mit entsprechender Überempfindlichkeit schädlich sein kann.

Es wird dazu geraten, Gummi- oder Latexhandschuhe und einen geeigneten Augenschutz zu tragen. Nach Gebrauch des Produkts die Haut gründlich mit warmem Wasser und Seife sauber machen.

Keine Lösungsmittel verwenden. Zum Abtrocknen Papiertücher verwenden.

Den Arbeitsbereich gut lüften. Nähere Informationen zu den Vorsichtsmaßnahmen können den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte entnommen werden.



**HINWEIS**

Die Informationen und insbesondere die Empfehlungen für die Anwendungen und den Gebrauch der Produkte von Inchimica® werden in gutem Glauben geliefert und beruhen auf dem aktuellen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen unter der Voraussetzung, dass die Produkte angemessen und unter normalen Bedingungen aufbewahrt, gehandhabt und aufgetragen werden.

Inchimica® übernimmt keine Haftung für die Ergebnisse, die von Dritten mit Verfahren erzielt wurden, die sich der Kontrolle von Inchimica® entziehen. Es fällt unter die Zuständigkeit des Kunden, die Produkteignung für die jeweilige Anwendung zu prüfen.

Da eine Kontrolle der Anwendung, des Gebrauchs und der Verarbeitung der Produkte nicht möglich ist, übernimmt Inchimica® keine Haftung dafür. Der Kunde muss sicherstellen, dass der Gebrauch vom Produkt nicht gegen geistiges Eigentumsrecht Dritter verstößt.

Inchimica® leistet keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie gleich welcher Art, einschließlich der Verkaufsgarantie und der Garantie auf Eignung für spezielle Zwecke, welche sich durch den Verkauf oder den Gebrauch der Produkte von Inchimica® ergeben. Inchimica® übernimmt keine Haftung für Schäden und Unfälle gleich welcher Art, einschließlich Gewinneinbußen.

Der Kunde muss immer auf das neueste technische Datenblatt der Produkte von Inchimica® Bezug nehmen, das auf Anfrage erhältlich ist.