

POWER-ELAST

Hochleistungs-Hybriddichtstoff



- Anwendungsbereiche:**
- Zum **Verfüllen** von **Fugen, Rissen** und **Schadstellen** im **Trockenbau** und **Malerbereich** oder an Fenstern und für **strukturelle Verklebungen**.
 - Haftet ohne Voranstrich** auf **vielen** Untergründen wie **Beton, Holz, Gipsplatten, Gips, Kunststoff, Metall, Glas, Keramik, Spiegel, Stein, Porenbeton, Kork, PVC, Dämmplatten** usw..
 - Einsatzbereich **innen** und **außen**
- Produkteigenschaften:**
- Hochelastischer, gebrauchsfertiger einkomponentiger** Hybriddichtstoff.
 - 5 Jahre Rissbeständigkeits-Garantie***.
 - Hochleistungs-Kombination** aus **Montagekleber** und **Dichtmasse zum Verkleben und Abdichten**.
 - Nach Durchhärtung **schnell überstreichbar** mit **lösungsmittelhaltigen** (Alkyd) und **wasserbasierten** (Acryl) **Farbsystemen**.
 - Sehr leichte Verarbeitung**.
 - Sehr schrumpfarm**.
 - Exzellente Witterungs- und UV-Beständigkeit:** auch für den Außenbereich sehr gut geeignet.
 - Klebefreie Oberfläche** dank **vollständiger Durchtrocknung**.
 - Frei von Lösemitteln, Isocyanate, Phthalate** und **Dibutylzinn-Verbindungen**.
 - Neutrales Vernetzungssystem:** fast geruchlos.
 - Farbe: **weiß**

Technische Daten:**Anwendungstechnische Daten - Unvulkanisiert**

Verarbeitungs-/		+5°C - +40°C
Untergrundtemperatur:		
Dichte bei 23°C:		1,4 g/cm ³
Farbe:		weiß
Konsistenz:	ISO 7390	standfest
Reichweite:		6 x 6 mm Fuge 8,0 m
Hautbildungszeit*:		ca. 30 Minuten
Vulkanisationszeit*:		3 mm/Tag

*bei +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.

Anwendungstechnische Daten – Vulkanisiert*

Überstreichbar nach:		ca. 4 Stunden
Reißfestigkeit:	ISO 37 – rod1	2,2 N/mm ²
Reißdehnung:	ISO 37 – rod1	500 %
Spannungswert bei 100 % Dehnung:	ISO 37 – rod1	0,7 N/mm ²
Härte Shore A:	ISO 868	35
Temperaturbeständigkeit:		-40° C - +80° C

*nach Vorlagerung für 2 Wochen bei +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.

Materialtechnische Daten

Material :	Hybrid-Polymer
Lagerfähigkeit:	Mindestens 18 Monate
Lagerbedingungen:	Kühl und trocken
Lieferform:	300 ml PE-Kartusche
Ident.-Nummer/ EAN-Code:	200373 / 40 06379 075782

Sicherheitstechnische Daten nach GefStoffV

Kein kennzeichnungspflichtiges Produkt.

Voraussetzungen:

Bei einer dauerelastischen Verfüzung mit *Knauf POWER-ELAST* müssen die Fugenbreiten so bemessen sein, dass sie durch die Bewegung der angrenzenden Bauteile nicht um mehr als 50% gedehnt bzw. gestaucht werden.

Untergrund:

Knauf POWER-ELAST haftet auch ohne Voranstrich ausgezeichnet auf vielen Untergründen wie Beton, Holz, Gipsplatten, Gips, Kunststoff, Metall, Glas, Keramik, Spiegel, Stein, Porenbeton, Kork, PVC, Dämmplatten usw.

Die Kontaktflächen (Fugenflanken oder Klebeflächen) müssen tragfähig, bewegungsfrei, sauber, trocken, staub- und fettfrei sein.

Bei Verwendung im Trockenbaubereich muss die Unterkonstruktion aus Metallprofilen bestehen.

Bei Außenanwendungen Dichtungsmasse nach dem Einbringen mindestens 5 Stunden vor Regen schützen.

Unporöse Untergründe mit geeigneten Lösemitteln und einem sauberen, faserfreien, weißen Tuch aus Baumwolle reinigen. Mit einem zweiten Tuch sofort trocken reiben (bevor das Lösemittel verdampft).

Geeignete Lösungsmittel sind:

- Ethanol, bei Glas und glasartigen Oberflächen sowie vielen Kunststoffen
- Methylethylkoton (MEK), bei Aluminium, Eloxal, rostfreiem oder galvanisiertem Stahl

- Kristallöl, bei mit Rostschutz behandeltem Eisen, lackiertem Aluminium, lasiertem oder lackiertem Holz

Tiefe Fugen sind mit unverrottbarem DIN-Polyband (geschlossenzellige Polyethylen-Randschnur) vorzufüllen. Das Hinterfüllmaterial darf beim Einbringen nicht beschädigt werden.

Aufgrund der Vielfalt möglicher Untergründe sollten im Zweifel eigene Vorversuche durchgeführt werden.

Verarbeiten:

Für die Verarbeitung von *Knauf POWER-ELAST* sind handelsübliche Handdruck- bzw. Rohrhanddruck- sowie Druckluftpistolen geeignet.

Zum Öffnen der Kartusche die Kappe des Gewindeaufsatzes aufschneiden. Beiliegende Düse aufschrauben und nach der erforderlichen Fugenbreite schräg abschneiden.

Knauf POWER-ELAST unter Flankendruck in die Fuge einspritzen, dabei ist eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden.

Vor der Hautbildung ist die Fuge mit einem geeigneten Werkzeug zu glätten. Das Werkzeug ist vorher mit einer geeigneten farblosen Tensid-Lösung (Spülmittellösung) anzufeuchten.

Die ausgezeichnete Haftung von *Knauf POWER-ELAST* auf bereits ausgehärtetem Material ermöglicht abschnittsweises Arbeiten.

Nach Durchtrocknung überstreichbar mit lösungsmittelhaltigen (Alkyd) und wasserbasierten (Acryl) Farbsystemen. Eine Rissbildung in der Beschichtung ist auszuschließen, wenn diese eine gleiche oder höhere Elastizität aufweist, als das *Knauf POWER-ELAST*.

Ergänzende Hinweise

- *Knauf POWER-ELAST* nicht bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen unter +5°C und über +40°C verarbeiten.
- Wegen der Vielzahl an Untergründen (z.B. auch Metalle, Kunststoffe, usw.) empfiehlt sich im Zweifel eine Materialverträglichkeits- bzw. Haftfähigkeitsüberprüfung durchzuführen.
- Starke Belastungen mit Tabakrauch und ähnlichen Umwelteinflüssen können zum Verfärben der Fuge führen.
- Sollte unvernetzter Dichtstoff mit Augen oder Schleimhäuten in Berührung kommen, ist gründlich mit Wasser zu spülen, da sonst Reizungen hervorgerufen werden. Bei der Verarbeitung und der Vernetzung werden geringe Mengen Methanol freigesetzt. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.
- Angebrochene Kartuschen können mehrere Tage aufbewahrt werden, wenn die Düsenöffnung mit etwas Dichtstoff verschlossen wird.
- *Knauf POWER-ELAST* ist 18 Monate lagerfähig (siehe Datumsangabe auf dem Gebinde). Eine längere Lagerung bedeutet nicht zwingend, dass der Dichtstoff unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der erforderlichen Eigenschaftswerte durch den Anwender ist in diesem Falle jedoch unerlässlich.
- *Rissbeständigkeits-Garantie: 5 Jahre Garantie (ab Kaufdatum – Nachweis Kaufbeleg) auf die Rissbeständigkeit des Produktes, nicht auf die Rissbeständigkeit der darauf applizierten Beschichtungen, z.B. Farbanstrich. Die Garantie erlischt, wenn beim Einbringen der Fuge die Hinweise zur Verarbeitung nicht beachtet wurden und keine ausreichende Reinigung der Fuge erfolgt ist. Bei berechtigter Beanstandung leisten wir kostenlosen Warenersatz. Alle weiterführenden Ansprüche sind ausgeschlossen. Die Haftung nach den zwingenden gesetzlichen Vorschriften bleibt unberührt.
- Weitere Tipps und Anleitungen sowie aktuelle Produktinformationen sind auf unseren Internetseiten www.knauf-bauprodukte.de erhältlich.

Anwendungseinschränkungen:

- Bei der Verwendung von *Knauf POWER-ELAST* auf unbehandeltem Holz- oder Furnieruntergründen kann sich die Farbe des Holzes / Furniers verdunkeln.
- Die Verwendung von *Knauf POWER-ELAST* führt bei vielen Natursteinen zur Randzonenverfärbung. Die Verwendung von *Knauf Marmor- & Granit-Silicon* ist bei Natursteinen dringend anzuraten.

