

Acryl

für Dehnungs- und Anschlussfugen



- Anwendungsbereiche:**
- Zum **dauerelastischen Verfugen** von Anschluss- und Dehnungsfugen im Hochbau, mit geringer Beanspruchung.
 - **Ideal** als Dichtstoff zwischen Fenster, Tür, Rolladenkästen und Mauerwerk, Putz oder Beton.
 - Bei **Rissen** an Beton, Porenbeton, Putz, Mauerwerk, Faserzement und Fensterbänken einsetzbar.
 - **Haftet ohne Voranstrich** auf **vielen Untergründen** wie Beton, Mauerwerk, Gasbeton, lackiertem Holz, anodisiertem Aluminium und hart PVC.
 - Einsatzbereich **innen** und **außen**

- Produkteigenschaften:**
- **Einkomponentige, neutral vernetzende** Acryldispersion.
 - **Geruchslos, frei von Phtalaten, APEO's, Lösemitteln und Chlorkohlenwasserstoffen.**
 - **Exzellente Witterungs- und UV-Beständigkeit:** auch für den Außenbereich sehr gut geeignet.
 - **Anstrichverträglich** nach DIN 51452-4 A1 und A2.
 - **Schnelle Vernetzung:** rascher Übergang in den klebefreien Zustand.
 - **Erfüllt die Anforderungen der RAL UZ 123 (blauer Engel)**
 - Erhältlich in den Farben: **weiß, schwarz, grau und dunkelbraun.**

Technische Daten: Anwendungstechnische Daten - Unvulkanisiert

Verarbeitungs-/ Untergrundtemperatur:		+5°C bis + 35°C												
Dichte bei 23°C	DIN EN ISO 2811-1	1,57 g/cm ³												
pH-Wert:		7-9												
Konsistenz:		standfest												
Verbrauch Fugenmeter pro Kartusche für verschiedene Fugendimensionen:		<table><tr><td>4 x 6 mm</td><td>12,9 m</td></tr><tr><td>6 x 6 mm</td><td>8,6 m</td></tr><tr><td>8 x 6 mm</td><td>6,4 m</td></tr><tr><td>12 x 8 mm</td><td>3,2 m</td></tr><tr><td>16 x 10 mm</td><td>1,9 m</td></tr><tr><td>20 x 12 mm</td><td>1,3 m</td></tr></table>	4 x 6 mm	12,9 m	6 x 6 mm	8,6 m	8 x 6 mm	6,4 m	12 x 8 mm	3,2 m	16 x 10 mm	1,9 m	20 x 12 mm	1,3 m
4 x 6 mm	12,9 m													
6 x 6 mm	8,6 m													
8 x 6 mm	6,4 m													
12 x 8 mm	3,2 m													
16 x 10 mm	1,9 m													
20 x 12 mm	1,3 m													
Fugendimensionierung:	Minimum Breite:	4 mm												
	Maximum Breite:	25 mm												
Hautbildungszeit*:		10 min												
Vulkanisationszeit*:		1 bis 2 mm/Tag												

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

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

Anwendungstechnische Daten – Vulkanisiert*

Anstrichverträglich nach Aushärtung:		Ja
Reißfestigkeit:	DIN EN 28 339	0,6 N/mm ²
Reißdehnung:	DIN EN 28 339	250 %
Spannungswert bei		
▪ 25 % Dehnung [N/mm ²]:	DIN EN 28 399	0,20 N/mm ²
▪ 100 % Dehnung [N/mm ²]:	DIN EN 28 399	0,36 N/mm ²
Härte, Shore A:	DIN 53 505	12 Einheiten
Dehnungsspannungswert%:	DIN EN ISO 8339-A	0,1 N/mm ²
Zulässige Gesamtverformung:		15%
Bruchdehnung:	DIN 53504	200%
Temperaturbeständigkeit [°C]:		-25°C bis +80°C
Brandklasse:	DIN 4102	B2

* nach Vorlagerung für 4 Wochen bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit

Materialtechnische Daten

Materialbasis:	Acryldispersion
Lagerfähigkeit:	Mindestens 24 Monate
Lagerbedingungen:	Kühl und trocken
Lieferform:	300 ml PE-Kartusche
Ident.-Nummer/ EAN-Code:	Knauf Acryl 300ml
	weiß: 7944 / 40 06379 044788
	schwarz: 7947 / 40 06379 044818
	grau: 7945 / 40 06379 044795
	dunkelbraun: 7946 / 40 06379 044801

- Voraussetzungen:** Bei einer dauerelastischen Verfugung mit *Knauf Acryl* müssen die Fugenbreiten so bemessen sein, dass sie durch die Bewegung der angrenzenden Bauteile nicht um mehr als 25% gedehnt bzw. gestaucht werden.
- Untergrund:** *Knauf Acryl* haftet auch ohne Voranstrich mit Primer ausgezeichnet auf vielen Untergründen wie Rolladenkästen, Mauerwerk, Putz, Beton, Porenbeton, Faserzement. Die Kontaktflächen (Fugenflanken oder Klebeflächen) müssen trocken, sauber, frei von Staub und Schmutz, Fugenmörtel bzw. Fliesenkleber, Rost, Öl o.ä. sein. 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 (geschlossen-zellige Polyethylen-Randschnur) vorzufüllen. Das Hinterfüllmaterial darf beim Einbringen nicht beschädigt werden. Gegebenenfalls die Kontaktfläche mit geeigneten Primern grundieren (insbesondere bei saugenden bzw. stark saugenden Untergründen). Aufgrund der Vielfalt möglicher Untergründe sollten im Zweifel eigene Vorversuche durchgeführt werden.
- Verarbeiten:** Für die Verarbeitung von *Knauf Acryl* 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 Acryl* unter Flankendruck in die Fuge einspritzen. Bei winkelligen Anschlussfugen die Acrylmasse als Dreiecksfuge einbringen. 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 Acryl* auf bereits ausgehärtetem Material ermöglicht abschnittsweises Arbeiten.
- Ergänzende Hinweise:**
- *Knauf Acryl* nicht bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen unter +5°C und über +45°C verarbeiten.
 - Anstrichverträglich nach DIN 51452-4 A1 und A2 nach Endverfestigung mit lösungsmittelhaltigen (Alkyd) und wasserbasierten (Acryl) Farbsystemen.
 - 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 Acryl* ist 24 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.
- Weitere Tipps und Anleitungen sowie aktuelle Produktinformationen sind auf unseren Internetseiten www.knauf-bauprodukte.de erhältlich.

Anwendungseinschränkungen:

- Bei der Verwendung von *Knauf Acryl* auf unbehandeltem Holz- oder Furnieruntergründen kann sich die Farbe des Holzes / Furniers verdunkeln.
- Die Verwendung von *Knauf Acryl* führt bei vielen Natursteinen zur Randzonenverfärbung. Die Verwendung von *Knauf Marmor- & Granit-Silicon* ist bei Natursteinen dringend anzuraten.
- Bei Kontakt von *Knauf Acryl* mit bitumenhaltigen oder organischen, weichmacherabgebenden Elastomeren, wie EPDM, Butyl, Neopren, Isolier- und Schwarzanstrichen kann sich der Dichtstoff verfärben. Direkter Kontakt der Fuge mit derartigen Materialien ist daher zu vermeiden.
- Innen und Außen, im Aussenbereich ist die Fuge vor Schlagregen und dauernder Feuchtigkeitsbelastung zu schützen
- *Knauf Acryl* ist nicht geeignet für Aquarien o.ä. bitte *Knauf Aqua-Dicht* verwenden.
- *Knauf Acryl* ist nicht geeignet für Unterwasserfugen.
- Überstreichen mit hochgefüllter Dispersionsfarbe, kann zu Rissen in der Farbe führen.
- Für den Einsatz im lebensmittelberührten Bereich wird *Knauf Küchen-Silicon* empfohlen.

Raum für Notizen:

**Knauf Bauprodukte
GmbH & Co. KG**
Postfach 10
D-97343 Iphofen

Knauf-Beratungszentrale:

Technische Auskünfte:

Internet:

Email:

01805 / 31-9000 (0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz,
Mobilfunk max. 42 Cent / Min.).
www.knauf-bauprodukte.de
info@knauf-bauprodukte.de

Der Inhalt dieser Produktinformation entspricht unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Die Produktinformation wird fortlaufend aktualisiert. Die jeweils ausschließlich gültige aktuelle Version erhalten Sie auf unseren Internetseiten oder auf Anfrage über unsere Beratungszentrale. Da die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsgebiete der Produkte sehr unterschiedlich sind, können Produktinformationen nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien aufzeigen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und die Anwendungsmöglichkeiten des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieser Produktinformation hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Merkblätter ungültig.

Iphofen, April 2015