

1K-Flüssigkunststoff Pro

Einkomponentiger lösemittelfreier Flüssigkunststoff zur normgerechten Abdichtung für den Einsatz in geruchssensiblen Bereichen

- Universell einsetzbares, geruchsarmes Produkt
- Einfach in der Handhabung, langes Verarbeitungszeitfenster
- Eimcode-Siegel, Verarbeitung direkt aus dem Gebinde möglich, Entnahme von Teilmengen, verschiedene Prüfzeugnisse für unterschiedliche Anwendungsbereiche
- Lösemittel- und isocyanatfrei
- Emissionsarm und verarbeiterfreundlich
- Thixotrop (die Flüssigkeit wird mit der Dauer ihrer Deformation/Durchmischung dünnflüssiger)
- Hochelastisch
- UV-beständig
- Alkalibeständig
- Hydrolysebeständig
- Regenfest nach ca. 60 min
- Niedriger Sd-Wert (ca. 2 m)
- Teilmengen können entnommen werden somit muss das übrige Material nicht entsorgt werden
- Hohe Lagerstabilität

Brandschutz

- $B_{ROOF}(t1)$; $B_{ROOF}(t2)$; $B_{ROOF}(t3)$; $B_{ROOF}(t4)$ gemäß DIN EN 13501-5
- Klasse E gemäß DIN EN 13501-1

Maßgebende Richtlinie: Bauregelliste A, Teil 2, lfd.-Nr. 2.52, nicht genutzte Dachflächen. Die Mindestschichtdicke von 1,8 mm gemäß abP ist grundsätzlich einzuhalten. Gemäß Bauregelliste ist bei Dächern mit einem Gefälle kleiner 2% eine Mindestschichtdicke von 2,0 mm einzuhalten. Für die Verarbeitung des 1K-Flachdachdicht Pro ist es außerdem erforderlich das WÜRTH Vlies (110g/m²) zu verwenden.



Abbildung ähnlich

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Chemische Basis | 1-Komponenten-Polyurethan |
| Dichte | 1,5 g/cm ³ |
| Durch-/Aushärtungsbedingung | 20 °C |
| Weiterbearbeitbarkeit bis zu | 24 h |
| Begehbarkeit nach max. | 2 d |
| Regenbelastbar nach | 60 min |
| Regenbelastbarkeit Bedingung | bei 20 °C |
| Begehbarkeit Bedingung | bei 20 °C und 50% relative Luftfeuchtigkeit |
| Weiterbearbeitung Bedingung | ohne weitere Maßnahmen |

| | |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Verarbeitungstemperatur min. | 5 °C |
| Verarbeitungstemperatur max. | 35 °C |
| Temperaturbeständigkeit max. | 80 °C |
| Baustoffklasse | E - Normal entflammbar |
| Lösemittelfrei | Ja |
| Styrolfrei | Ja |
| UV-Beständigkeit | Sehr gut |
| Bitumenfrei | Ja |
| Rissüberbrückung | 5 mm |
| Rissüberbrückung Bedingung | bei 2 mm Schichtdicke |
| Auftragsmenge in Gewicht/Fläche | 3 kg/m ² |
| Gebinde | Eimer |
| Lagerfähigkeit ab Herstellung | 12 Monate |
| Lagerfähigkeit ab Herstellung Bedingung | bei 10 °C bis 30 °C |
| Nachhaltigkeit | Schadstoffe/Emissionen |

| Farbe | Beständigkeit gegen | Inhaltsgewicht | Art.-Nr. | VE |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----|
| Lichtgrau (Hellgrau) | Alterung (sehr gut), Witterung (sehr gut), UV-Strahlung (sehr gut) | 25 kg | 0838 892 555 | 2 |
| Lichtgrau RAL 7035 | Alterung (sehr gut), UV-Strahlung (sehr gut), Witterung (sehr gut) | 7 kg | 0838 892 551 | 1 |
| Lichtgrau RAL 7035 | Alterung (sehr gut), UV-Strahlung (sehr gut), Witterung (sehr gut) | 14 kg | 0838 892 550 | 1 |
| Verkehrsgrau B RAL 7043 | Alterung (sehr gut), UV-Strahlung (sehr gut), Witterung (sehr gut) | 7 kg | 0838 892 553 | 1 |
| Verkehrsgrau B RAL 7043 | Alterung (sehr gut), UV-Strahlung (sehr gut), Witterung (sehr gut) | 14 kg | 0838 892 554 | 1 |
| Verkehrsgrau B RAL 7043 | Alterung (sehr gut), Witterung (sehr gut), UV-Strahlung (sehr gut) | 25 kg | 0838 892 558 | 1/2 |

| Untergrund | Vorbereitung | Grundierung |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Aluminium | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen, Oberfläche anrauen | Roststop Quattro |
| Anstriche* | Schleifen, komplett entfernen | untergrundabhängig |
| Asphalt | Schleifen, Fräsen | Grundierung Bitumen |
| Beton | Schleifen, Fräsen | nicht erforderlich |
| Edelstahl | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen; Oberfläche anrauen | Roststop Quattro |
| Eloxiertes Aluminium** | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen; Oberfläche anrauen | Roststop Quattro |
| Estriche | Schleifen, Fräsen | nicht erforderlich |
| Glas* | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen; Oberfläche anrauen | nicht erforderlich |
| Heißbitumenabstrich* | nicht erforderlich | Grundierung Bitumen |
| Holz | Anstriche entfernen | nicht erforderlich |
| Kaltbitumenanstrich* | nicht erforderlich | Grundierung Bitumen |
| Kunststoffbahnen (EPDM) | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen | Grundierung Bitumen |
| Kunststoffbahnen (EVA) | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen | Grundierung Hart-PVC |
| Kunststoffbahnen (PIB)* | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen; Oberfläche anrauen | Grundierung Bitumen |
| Kunststoffbahnen (PVC-P, nB) | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen; Oberfläche anrauen | Grundierung Weich-PVC |

| Untergrund | Vorbehandlung | Grundierung |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kunststoffbahnen (TPO, FPO) | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen; Oberfläche anrauen | Grundierung Spezial |
| Leichtbeton | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen; Oberfläche anrauen | nicht erforderlich |
| Pulverbeschichtete Metalle* | Oberfläche trocken reinigen; Oberfläche anrauen | Roststop Quattro |
| Putz/Mauerwerk | ggf. Anstriche entfernen | nicht erforderlich |
| Mörtel, kunststoffmodifiziert | Schleifen, Fräsen | nicht erforderlich |
| Polymerbitumenbahnen (PYE) mod. (SBS) | nicht erforderlich | Grundierung Bitumen |
| Polymerbitumenbahnen (PYP) mod. (APP)* | nicht erforderlich | Grundierung Bitumen |
| PVC-Formteile, hart | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen | Grundierung Hart-PVC |
| Stahl, verzinkt | Oberfläche mit Acetonreiniger reinigen; Oberfläche anrauen | Roststop Quattro |
| Wärmedämmverbundsysteme* | nicht erforderlich | nicht erforderlich |

Weitere Untergründe auf Anfrage
*Haftzug- und Verträglichkeitsprüfungen durchführen
** Alternativ ohne anrauen nach Haftzugversuch mit Grundierung ANSCHLUSS

| Lufttemperatur | Taupunkttemperaturen in °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 45% | 50% | 55% | 60% | 65% | 70% | 75% | 80% | 85% | 90% | 95% |
| 2°C | -7,77 | -6,56 | -5,43 | -4,40 | -3,16 | -2,48 | -1,77 | -0,98 | -0,26 | 0,47 | 1,20 |
| 4°C | -6,11 | -4,88 | -3,69 | -2,61 | -1,79 | -0,88 | -0,09 | 0,78 | 1,62 | 2,44 | 3,20 |
| 6°C | -4,49 | -3,07 | -2,10 | -1,05 | -0,08 | 0,85 | 1,86 | 2,72 | 3,62 | 4,48 | 5,38 |
| 8°C | -2,69 | -1,61 | -0,44 | 0,67 | 1,80 | 2,83 | 3,82 | 4,77 | 5,66 | 6,48 | 7,32 |
| 10°C | -1,26 | 0,02 | 1,31 | 2,53 | 3,74 | 4,79 | 5,82 | 6,79 | 7,65 | 8,45 | 9,31 |
| 12°C | 0,35 | 1,84 | 3,19 | 4,46 | 5,63 | 6,74 | 7,75 | 8,69 | 9,60 | 10,48 | 11,33 |
| 14°C | 2,20 | 3,76 | 5,10 | 6,40 | 7,58 | 8,67 | 9,70 | 10,71 | 11,64 | 12,55 | 13,36 |
| 15°C | 3,12 | 4,65 | 6,07 | 7,36 | 8,52 | 9,63 | 10,70 | 11,69 | 12,62 | 13,52 | 14,42 |
| 16°C | 4,07 | 5,59 | 6,98 | 8,29 | 9,47 | 10,61 | 11,68 | 12,66 | 13,63 | 14,58 | 15,54 |
| 17°C | 5,00 | 6,48 | 7,92 | 9,18 | 10,39 | 11,48 | 12,54 | 13,57 | 14,50 | 15,36 | 16,19 |
| 18°C | 5,90 | 7,43 | 8,83 | 10,12 | 11,33 | 12,44 | 13,48 | 14,56 | 15,41 | 16,31 | 17,25 |
| 19°C | 6,80 | 8,33 | 9,75 | 11,09 | 12,26 | 13,37 | 14,49 | 15,47 | 16,40 | 17,37 | 18,22 |
| 20°C | 7,73 | 9,30 | 10,72 | 12,00 | 13,22 | 14,40 | 15,48 | 16,46 | 17,44 | 18,36 | 19,18 |
| 21°C | 8,60 | 10,22 | 11,59 | 12,92 | 14,21 | 15,36 | 16,40 | 17,44 | 18,41 | 19,27 | 20,19 |
| 22°C | 9,54 | 11,16 | 12,52 | 13,89 | 15,19 | 16,27 | 17,41 | 18,42 | 19,39 | 20,28 | 21,22 |
| 23°C | 10,44 | 12,02 | 13,47 | 14,87 | 16,04 | 17,29 | 18,37 | 19,37 | 20,37 | 21,34 | 22,23 |
| 24°C | 11,34 | 12,93 | 14,44 | 15,73 | 17,06 | 18,21 | 19,22 | 20,33 | 21,37 | 22,32 | 23,18 |
| 25°C | 12,20 | 13,83 | 15,37 | 16,69 | 17,99 | 19,11 | 20,24 | 21,35 | 22,27 | 23,30 | 24,22 |
| 26°C | 13,15 | 14,84 | 16,26 | 17,67 | 18,90 | 20,09 | 21,29 | 22,32 | 23,32 | 24,31 | 25,16 |
| 27°C | 14,08 | 15,68 | 17,24 | 18,57 | 19,83 | 21,11 | 22,23 | 23,31 | 24,32 | 25,22 | 26,10 |
| 28°C | 14,96 | 16,61 | 18,14 | 19,38 | 20,86 | 22,07 | 23,18 | 24,28 | 25,25 | 26,20 | 27,18 |
| 29°C | 15,85 | 17,58 | 19,04 | 20,48 | 21,83 | 22,97 | 24,20 | 25,23 | 26,21 | 27,26 | 28,18 |
| 30°C | 16,79 | 18,44 | 19,96 | 21,44 | 23,71 | 23,94 | 25,11 | 26,10 | 27,21 | 28,19 | 29,09 |
| 32°C | 18,62 | 20,28 | 21,90 | 23,26 | 24,65 | 25,79 | 27,08 | 28,24 | 29,23 | 30,16 | 31,17 |
| 34°C | 20,42 | 22,19 | 23,77 | 25,19 | 26,54 | 27,85 | 28,94 | 30,09 | 31,19 | 32,13 | 33,11 |
| 36°C | 22,23 | 24,08 | 25,50 | 27,00 | 28,41 | 29,65 | 30,88 | 31,97 | 33,05 | 34,23 | 35,06 |
| 38°C | 23,97 | 25,74 | 27,44 | 28,87 | 30,31 | 31,62 | 32,78 | 33,96 | 35,01 | 36,05 | 37,03 |
| 40°C | 25,79 | 27,66 | 29,22 | 30,81 | 32,16 | 33,48 | 34,69 | 35,86 | 36,98 | 38,05 | 39,11 |
| 45°C | 30,29 | 32,17 | 33,86 | 35,38 | 36,85 | 38,24 | 39,54 | 40,74 | 41,87 | 42,97 | 44,03 |
| 50°C | 34,76 | 36,63 | 38,46 | 40,09 | 41,58 | 42,99 | 44,33 | 45,55 | 46,75 | 47,90 | 48,98 |

Die Taupunkttafel gibt an, bei welchen Oberflächentemperaturen Kondensfeuchte auftritt. Dies wird durch die Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit bestimmt. Beispiel: Bei 20° Lufttemperatur und 55% relativer Luftfeuchtigkeit liegt der Taupunkt bei einer Objekttemperatur von +10,7°C. Die Oberflächentemperatur sollte bei der Anwendung 3 °C über dem Taupunkt liegen.

Details/Anwendung

Zur Abdichtung von genutzten/nicht genutzten Dächern, Balkonen, erdberührten Bauteilen, Behältern und Fenstern sowie zur Fundament- und Sockelabdichtung in erdberührten Bereichen, von Brunnen und unter Fremdbelägen. In Verbindung mit einer

110g/m²-Vlieseinlage entsteht eine normkonforme Abdichtung.

25 kg Gebinde mit niedrigerer Viskosität zur leichteren Ausbringung auf großen Flächen.

Anleitung

Material vor Gebrauch mit einem Rührstab aufrühren. Vor der Verwendung müssen bestimmte Mindesthaftzugfestigkeiten (Beton: 1,5 N/mm) auf vorbehandelten Testflächen nachgewiesen werden. Der Untergrund muss sauber, trocken (max. 6 Gew.-% Restfeuchte), fett- und ölfrei sein. Die Restfeuchte auf mineralischem Untergrund ist nicht relevant. Rückseitige Durchfeuchtung muss ausgeschlossen sein. Zementschleier sind zu entfernen. Untergrundvorbehandlung ist abhängig von dem Untergrund. Dazu bitte die Untergrundtabelle beachten. Ebenfalls muss die Oberflächentemperatur zwischen 5 °C und 35 °C liegen. Ebenfalls sollte die Oberflächentemperatur 3 °C über dem Taupunkt liegen. Dazu bitte die untenstehende Taupunktabelle beachten. Randbereiche der abzudichtenden Fläche abkleben. Das Material mittels Walze oder Pinsel satt vorlegen (2 kg/m²). Danach Vlieszuschnitte oder Vliesformteile in die erste Schicht blasenfrei einlegen. Dabei auf eine vollständige Durchtränkung achten. Danach eine weitere Schicht Flüssigkunststoff (1 kg/m²) frisch in frisch auftragen. Anschließend darauf achten, dass keine Luftblasen im Material eingeschlossen werden. Eine Mindestschichtdicke von 2,1 mm muss gewährleistet sein. Bei Aufkantungungen ist auf eine Anschlusshöhe über dem Belag von 15 cm zu achten. Bei Vliesüberlappungen ist darauf zu achten, dass das Vlies bei Fremdmaterial 10 cm und bei dem 1K-Flüssigkunststoff Pro 5 cm überlappen. Weitere Informationen finden Sie im Technischen Datenblatt.

Leistungsnachweis

- ETAG 005: ETA -19/0108. Leitlinie für die Europäische technische Zulassung für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen
- Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse Bauwerksabdichtung im Innen- & Außenbereich sowie zur Verwendung auf bis zu 90° geneigten Flächen.
- DIN 18531 Abdichtung von Dächern und Balkonen
- DIN 18532 Abdichtung von Verkehrsflächen
- DIN 18533 Abdichtung von erdberührten Bauteilen
- DIN 18535 Abdichtung von Behältern und Becken



Maßgebende Richtlinie in Deutschland:

Bauregelliste A, Teil 2, lfd.-Nr. 2.52, nicht genutzte Dachflächen. Die Mindestschichtdicke von 1,8 mm gemäß abP ist grundsätzlich einzuhalten.

Gemäß Bauregelliste ist bei Dächern mit einem Gefälle kleiner 2% eine Mindestschichtdicke von 2,0 mm einzuhalten. Für die Verarbeitung des 1K-Flüssigkunststoff Pro ist es außerdem erforderlich, das WÜRTH Vlies (110 g/m²) zu verwenden