

TECHNISCHES DATENBLATT

1K-Flüssigkunststoff Pro

Art.-Nr. 0838 892 555

VE: 2

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

- 1-Komponentig & Anwendungsfertig
- Thixotrop (die Flüssigkeit wird mit der Dauer ihrer Deformation dünnflüssiger)
- Lösemittel- und Isocyanatfrei
- Restmengen können beliebig oft entnommen werden
- UV-Beständig
- Alkalibeständig
- Hydrolysebeständig
- Niedriger Sd Wert (ca. 2 m)

Zertifizierungen:

- ETAG 005: ETA - 19/0108. Zertifiziert Sicherheit gemäß (abP) Dachabdichtung. Abdichtungen für nicht genutzte und genutzte Dächer sowie für Balkone, Loggien und Laubengänge (DIN 18531)
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) gemäß Bauwerksabdichtung. Abdichtungen erdberührter Bauteile (DIN 18533). Wassereinwirkungsklassen W3-E (erdüberschüttete Decken) und W4-E (in und unter Wänden und im Sockelbereich)

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



Chemische Basis	1-Komponenten-Polyurethan
Farbe	Lichtgrau (Hellgrau)
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

TECHNISCHES DATENBLATT

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
Beständigkeit gegen	Alterung (sehr gut), Witterung (sehr gut), UV-Strahlung (sehr gut)
Rissüberbrückung	5 mm
Rissüberbrückung Bedingung	bei 2 mm Schichtdicke
Auftragsmenge in Gewicht/Fläche	3 kg/m ²
Gebinde	Eimer
Inhaltsgewicht	25 kg
Lagerfähigkeit ab Herstellung	12 Monate
Lagerfähigkeit ab Herstellung Bedingung	bei 10 °C bis 30 °C
Nachhaltigkeit	Schadstoffe/Emissionen

Anwendungsgebiet

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.

Untergrund	Vorbehandlung	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
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

TECHNISCHES DATENBLATT

Untergrund	Vorbehandlung	Grundierung
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.

TECHNISCHES DATENBLATT

Anwendungsinformationen

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. Während der Beschichtungsarbeiten darf der mineralische Untergrund lediglich mattfeucht sein; stehendes Wasser ist unbedingt zu vermeiden. 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. (siehe Tabelle zu Untergrund / Vorbehandlung / Grundierung im TDB). Unter Fremdbelag absanden mit min. 7 kg/m². Körnung 0,4 - 1,2 mm.

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
- GISCODE-Klassifizierung: RSP20



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