

PT FLK 1K

**- Silanmodifiziertes Spezialpolymer -
(bitumenfrei, wasserfrei, lösungsmittelfrei)**

Produktbeschreibung

PT FLK 1K ist ein einkomponentiger, elastischer hoch rissüberbrückender, bitumenfreier, wasserfreier und lösungsmittelfreier Flüssigkunststoff auf Basis von silanmodifizierten Spezialpolymeren. Das Produkt ist feuchtigkeitsreaktiv und härtet blasenfrei aus. Dies bedeutet, je höher die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit, je schneller ist die Hautbildung und Austrocknung. Aus diesem Grund lässt sich mit PT FLK 1K nahezu witterungsunabhängig arbeiten. Selbst bei extrem hohen Luftfeuchtigkeiten ist eine Aushärtung sichergestellt.

Einsatzgebiete

PT FLK 1K dient zur Herstellung von Bauwerksaußenabdichtungen von Gebäuden in erdberührten Bereichen in Anlehnung an die DIN 18533. Insbesondere als Fugenabdichtung bei WU-Betonkonstruktionen unter Einlage des PT Hydroaktivdicht Vlies einsetzbar. Das Produkt ist für den Einsatz auf senkrechten/vertikalen Flächen geeignet. Darüber hinaus kann PT FLK 1K als Zwischenabdichtung (unter Zementböden) von Bodenplatten, Balkonen und Terrassen sowie zur Verklebung von Hartschaumdämmplatten eingesetzt werden. Das Material haftet auf nahezu allen trockenen und leicht feuchten, mineralischen Untergründen, sowie auf bituminösen Untergründen. Auf nichtsaugenden Untergründen kann ggfs. ein Voranstrich aus PT FLK 1K Voranstrich notwendig sein. Darüber hinaus kann PT FLK 1K bei allen Detailabdichtungen und Dachabdichtungen eingesetzt werden.

Produktvorteile

- **Einkomponentig**
- **Wasserfrei**
- **Bitumenfrei**
- **Roll-, spachtel- und maschinenspritzbar**
- **Schnelltrocknend**
- **Schnelle Regenfestigkeit**
- **Sehr elastisch**
- **Hoch rissüberbrückend**
- **Absolut Wasserdicht**
- **Nahezu witterungsunabhängig zu verarbeiten**
- **Zur Verklebung von Hartschaumdämmplatten geeignet**
- **Lösungsmittelfrei**
- **Feuchtigkeitshärtend, unter Luftfeuchtigkeit**
- **Frei von Leichtfüllstoffen wie Polystyrol**
- **„Made in Germany“**

Technische Daten

Basis	: silanmodifiziertes Polymer
Farbe	: dunkelgrau (Sonderfarben auf Anfrage)
Verarbeitungstemperatur	: ab + 5°C bis + 35°C
Materialtemperatur zur Verarbeitung	: zwischen + 10°C und + 25°C
Temperaturbeständigkeit	: -30°C bis +90°C
Dichte	: ca. 1.3 kg/l
Rissüberbrückend	: > 300%
Konsistenz	: pastös, spritz-, roll- und spachtelfähig
Trocknungszeit zwischen den Beschichtungen (1 +2)	: ca. 2 Stunden (+23°C / 50% rel. LF)
Durchhärtungszeit	: ca. 24 Stunden (+23°C/50% rel. LF)
Regenfest	: ca. 45 Minuten
Verbrauch	: ca. 1,3 kg je mm Schichtdicke abhängig vom Untergrund ca. 1mm Trockenschichtdicke Mögliche max. Schichtdicke bis zu 8 mm

Alle Angaben sind Laborwerte.

Die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Sicherheitsdatenblättern und den Gebindeetiketten sind zu beachten. GISCODE: RS10

Lieferform

14 kg Kunststoffeimer
Andere Gebindegrößen auf Anfrage

Artikel-Nr. 13500014

Lagerfähigkeit

6 Monate (kühl und trocken, + 5°C bis + 25°C im Originalgebinde).

Anwendung**Untergrundvorbereitung**

Der Untergrund kann trocken, feucht oder nass, tragfähig, eben, saugend, fest und sauber sein. Auf nichtsaugenden Untergründen kann ggfs. ein Voranstrich aus PT FLK 1K Voranstrich notwendig sein. Diesbezüglich sind Eigenversuche empfohlen. Lose Bestandteile, Trennmittel, Schalöl, Fett und andere haftungsvermindernde Trennschichten sind vor der Anwendung von PT FLK 1K zu entfernen. Schadhafte Stellen, Risse und Löcher sind vorher mit PT Quellmörtel zu egalisieren. Vertiefungen >5 mm sind mit PT Flächendichtmörtel zu verschließen. Risse sind separat zu behandeln bzw. abzudichten, in der Regel durch Injektion. Betonoberflächen sind ggfs. vorzubereiten in Form von z. B. Sandstrahlen. Ein Voranstrich ist grundsätzlich vorteilhaft aber nicht zwingend erforderlich. Ein Voranstrich erhöht die Haftung zum Untergrund und dient als Staubbinding. Ggfs. sollten bei sehr kritischen Untergründen Haftungsversuche durchgeführt werden.

Materialverarbeitung

PT FLK 1K kann durch spritzen, rollen (Kurzvelourrolle) oder spachteln auf den abzudichtenden und ggfs. grundierten Untergrund aufgebracht werden. Das Material ist verarbeitungsfertig. Die Materialtemperatur sollte zwischen + 10°C und + 25°C betragen. Das Material ist durch eine Schutzfolie im Gebinde geschützt, diese ist vor der Anwendung zu entfernen. Anschließend das Material gründlich mit einem langsam laufenden Rührwerk aufrühren.

Eine Hohlkehle/Dichtungskehle ist vor der Flächenabdichtung mit PT Quellmörtel herzustellen. Auf eine ordnungsgemäße Ausführung der Abdichtung im Bereich von Fugen, An- und Abschlüssen sowie Durchdringungen ist besonders zu achten. Die frische Beschichtung ist vor Regen und starker Sonneneinstrahlung zu schützen! Wir empfehlen im Bereich des Wand-Sohlenanschlusses eine zusätzliche Sicherheitsabdichtung mit PT Reaktivschlämme kristallisierend, um während der Bauphase den Einfluss von negativem Wasserdruck auf die Flüssigkunststoffbeschichtung zu vermeiden.

Es wird empfohlen PT FLK 1K in zwei Arbeitsgängen zu verarbeiten. Zu Flächenabdichtung in erdberührten Bereichen ist eine Verbrauchsmenge von ca. 2,8 bis 3 kg/m² zu verarbeiten, die Menge ist abhängig vom Lastfall und kann verarbeitungsbedingt steigen.

Die Einlage von PT Hydroaktivdicht Vlies empfiehlt sich grundsätzlich, weil es im Allgemeinen die mechanischen Eigenschaften der gesamten Beschichtung erhöht. Außerdem dient es zur Schichtdickenkontrolle.

Bei Anwendung auf alten bituminösen Untergründen (Bitumenanstrichen oder Bitumendichtungsbahnen) kann es in der ausreagierten Beschichtung mit PT FLK 1K zu Verfärbungen kommen.

Die Flächenabdichtung ist vor Beschädigung zu schützen. Schutz- und Drainschichten sind erst nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtungsschicht aufzubringen. Wir empfehlen zum Abdichtungsschutz den Einsatz von geeigneten Schutzschichten wie Noppenbahnen. Die gesamte Abdichtung ist vor zu schneller Austrocknung (Wind, Sonne), Frost und Regen zu schützen.

Ausgehärtete Rückstände sind mechanisch zu entfernen.

Empfohlene Hilfsmittel

Handschuhe
Spachtel
Traufel
Schutzbrille

Einsatzbereiche:



Bemerkungen

Die in diesem technischen Merkblatt gemachten Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Entwicklung und basieren auf unseren, nach bestem Wissen, gemachten Erfahrungen und sind unverbindlich. Eine Abstimmung auf das jeweilige Bauobjekt und dem Einsatzbereich hat zu erfolgen. Die technische Fachberatung der proof-tec Mitarbeiter schließt die planerische Bearbeitung bzw. Kontrolle nicht aus. Wir haften im Rahmen unserer allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen, wir haften nicht für die Verarbeitung unserer Materialien. Die allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten. Ggfs. sind Vorversuche durchzuführen.

Version 08/2025

Bisherige Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden.