

Kiwa GmbH
Polymer Institut
Quellenstraße 3
65439 Flörsheim-Wicker
Tel. +49 (0)61 45 - 5 97 10
www.kiwa.de

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nr.

P 13911 / 24-719

Gegenstand:

WIDOSEAL-LF 1K mit Polyestervlies G120

Verwendungszweck:

Flüssigkunststoffe für die Bauwerksabdichtung
gemäß der Bauordnung für das Land Niedersachsen (NBauO)
vom 03. April 2012 (Stand 20.12.2023), in Verbindung mit der
niedersächsischen Verwaltungs-vorschrift Technischen
Baubestimmungen (VV TB) (2023-11), lfd. Nr. C 3.28

Antragsteller:

Widopan Produkte GmbH
Ostereichen 3
21714 Hammah

Ausstellungsdatum:

05.04.2024

1. Änderung:

17.05.2024

Geltungsdauer:

04.04.2029

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist das oben genannte Bauprodukt nach den Landesbauordnungen verwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 10 Seiten einschließlich
1 Anlage mit 3 Seiten

A ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- (1) Mit diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- (2) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- (3) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- (4) Hersteller und Vertreiber des Bauproduktes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“ dem Verwender des Bauproduktes Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
- (5) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Kiwa GmbH, Polymer Institut. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der Kiwa GmbH, Polymer Institut, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.
- (6) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

B BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 GEGENSTAND UND ANWENDUNGSBEREICH

1.1 Gegenstand

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung der Bauwerksabdichtung mit Flüssigkunststoffen mit der Produktbezeichnung **WIDOSEAL-LF 1K mit Polyestervlies G120** der Widopan Produkte GmbH als Flächenabdichtung entsprechend der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB) (2023-11), lfd. Nr. C 3.28.

1.2 Anwendungsbereich

Das Produkt **WIDOSEAL-LF 1K mit Polyestervlies G120** darf als Bauwerksabdichtung für bis zu 90° geneigte Flächen für folgende Lastfälle verwendet werden:

1. Die Abdichtung von erdberührten Bodenplatten und Außenwandflächen gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nicht drückendes Wasser. Dies entspricht der Wassereinwirkungsklasse W1-E nach DIN 18533-1.
2. Die Abdichtung von erdüberschütteten Deckenflächen gegen nichtdrückendes Wasser. Dies entspricht der Wassereinwirkungsklasse W3-E nach DIN 18533-1.
3. Die Abdichtung von genutzten Flächen im Innen- und Außenbereich gegen nichtdrückendes Wasser.
4. Die Abdichtung von erdberührten Bodenplatten und Außenwandflächen gegen mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Wassersäule. Dies entspricht der Wassereinwirkungsklasse W2.1-E nach DIN 18533-1.
5. Die Abdichtung von Behältern gegen von innen drückendes Wasser (Schwimmbecken, Wasserbehälter, Wasserspeicherbecken) im Innen- und Außenbereich bis zu einer Füllhöhe von 10 m. Dies entspricht der Wassereinwirkungsklasse W2-B nach DIN 18533-1. Füllwasser mit Trinkwassereigenschaften sowie andere Flüssigkeiten als Wasser bedürfen gesonderter Nachweise.

2 BESTIMMUNGEN FÜR DAS BAUPRODUKT

2.1 Zusammensetzung, Kennwerte und Eigenschaften

2.1.1 Zusammensetzung

Das Produkt **WIDOSEAL-LF 1K mit Polyestervlies G120** ist der Gruppe der Reaktionsharze auf Basis silanmodifiziertes Polymer zuzuordnen.

Folgende Komponenten gehören zum Abdichtungssystem:

Lage / Schicht	Systemkomponente
Abdichtung	WIDOSEAL-LF 1K
Armierung	Polyestervlies G120

2.1.2 Eigenschaften

Die aus **WIDOSEAL-LF 1K mit Polyestervlies G120** hergestellte Bauwerksabdichtung ist für die genannten Anwendungsbereiche ausreichend:

- standfest bei Auftrag auf bis zu 90° geneigte Flächen
- alkalibeständig
- haftzugfest ($\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$) auf mineralischem Untergrund
- rissüberbrückend bei im Untergrund auftretenden Rissen bis 2,0 mm
- ausreichend perforationsbeständig
- regenfest nach 1 h

Das eingebaute Bauprodukt ist nach Brandklasse E gemäß EN 13501-5 eingestuft. Der Nachweis ist mit dem Klassifizierungsbericht Nr. KB-Hoch-230945-2 des Brandprüfinstitut Hoch, Fladungen vom 11.08.2023 erbracht worden.

Der Nachweis der Verwendbarkeit wurde durch Prüfungen nach den Prüfgrundsätzen für Flüssigkunststoffe (PG-FLK) mit Prüfbericht-Nr. P 13911 vom 23.08.2023 des Polymer Instituts erbracht.

2.1.3 Kennwerte

Die Kennwerte des Produkts bzw. der Produktkomponenten des Flüssigkunststoffes **WIDOSEAL-LF 1K mit Polyestervlies G120** sind im Anhang aufgeführt.

Die Kennwerte dienen als Bezugswerte für den Übereinstimmungsnachweis.

2.2 Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Das Bauprodukt bzw. die Produktkomponenten werden werksmäßig hergestellt.

2.2.2 Verpackung, Transport, Lagerung

Die auf den Gebinden vermerkten Anforderungen aus anderen Rechtsbereichen wie z.B. Gefahrguttransportrecht oder Gefahrstoffrecht sind zu beachten.

Das Bauprodukt ist in geschlossenen Gebinden trocken und frostfrei zu lagern. Hinsichtlich der Mindestlagerungsdauer sind die Angaben des Herstellers zu beachten.

2.2.3 Kennzeichnung des Produkts und der Komponenten

Das Produkt ist wie folgt zu kennzeichnen:

- Produktbezeichnung
- Übereinstimmungszeichen nach ÜZVO (s. Abschnitt 4)
- Herstellungsdatum und / oder Verfallsdatum
- Brandverhalten, Klasse E nach EN 13501-5

Die Kennzeichnung kann auf der Verpackung oder auf den Begleitpapieren erfolgen. Die Produktkomponenten sind als zum Produkt gehörig zu kennzeichnen. Aus der Kennzeichnung muss eindeutig die Zuordnung der Einzelkomponenten zueinander hervorgehen.

2.3 Bemessung und Ausführung

- (1) Für die Ausführung gelten die entsprechenden Angaben der DIN 18533 bzw. DIN 18535, die Sicherheitsdatenblätter und Einbauhinweise sowie die Verarbeitungsrichtlinien und Arbeitsanweisungen des Herstellers. Genauere Angaben sind der Anlage zu entnehmen.
- (2) Der Auftrag der Abdichtung hat in mindestens 2 Arbeitsgängen zu erfolgen. Es sind die in Tabelle 1 angegebenen Mindestwerte für die Gesamttrockenschichtdicke einzuhalten. Sie dürfen an keiner Stelle der Abdichtung unterschritten werden.

Tabelle 1: Mindestwerte für die Ausführung einer Abdichtung
WIDOSEAL-LF 1K mit Polyesterlies G120

Lastfall	Trockenschichtdicke ¹⁾ [mm]
Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser	≥ 2,2
nichtdrückendes Wasser bei hoher Beanspruchung	≥ 2,2
drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser	≥ 2,2
von innen drückendes Wasser	≥ 2,2

¹⁾ mit Verstärkungseinlage aus *Polyestervlies G120*.

- (3) Es sind nur die vom Hersteller zusammen mit dem Flüssigkunststoff für die Bauwerksabdichtung gelieferte und für die Verwendung im Abdichtungssystem bezeichnete Verstärkungseinlage *Polyestervlies G120* zu verwenden.
- (4) Nach der Abdichtung dürfen sich Risse im Untergrund um nicht mehr als 2,0 mm aufweiten.

3 ÜBEREINSTIMMUNGSNACHWEIS

3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer Erstprüfung des Bauproduktes nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

3.2 Erstprüfung

Für die Durchführung der Erstprüfung hat der Hersteller des Bauproduktes eine hierfür anerkannte Prüfstelle einzuschalten.

Im Rahmen der Erstprüfung sind die Prüfungen der Kennwerte nach 2.1.3 vorzunehmen. Dabei dürfen die Prüfwerte maximal um die dort angegebenen Toleranzen von den Bezugswerten abweichen. Die Erstprüfung für das Herstellwerk kann entfallen, da die Proben für die Prüfung im Rahmen des Verwendbarkeitsnachweises aus der laufenden Produktion dieses Herstellwerks entnommen wurden.

Ändern sich die Produktionsvoraussetzungen, so ist erneut eine Erstprüfung vorzunehmen.

3.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

Im Herstellwerk ist gemäß DIN 18200:2021-04, Abschnitt 4.2, eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen.

Im Rahmen der WPK sind bei laufender Fertigung innerhalb der in den Prüfgrundsätzen fixierten Fristen und Häufigkeiten die Prüfungen gemäß Tabelle 2 der aktuellen Prüfgrundsätze durchzuführen.

Bei der Festlegung des Prüfrhythmus' ist die Gleichmäßigkeit der Produktion sicherzustellen.

Wenn der Hersteller zugelieferte Verstärkungseinlagen und Hilfsstoffe zusammen mit dem Abdichtungsstoff vertreibt, so hat er sich von den bestimmungsgemäßen Eigenschaften der Stoffe zu überzeugen. Dies kann entweder durch die Wareneingangskontrolle des Herstellers oder durch die Vorlage eines "Werkszeugnisses 2.2" nach DIN EN 10204 des Lieferanten der Verstärkungseinlage geschehen. Maßgebend hierfür sind die unter 2.1.3 angegebenen Kennwerte und Toleranzen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen, auszuwerten und mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Auf Verlangen sind sie der Prüfstelle bei Änderungen oder Verlängerungen des abP und der obersten Bauaufsichtsbehörde vorzulegen.

4 ÜBEREINSTIMMUNGSZEICHEN

Nach Vorliegen des Erstprüfberichts und der Einrichtung der WPK hat der Hersteller das Bauprodukt auf der Verpackung oder den Begleitpapieren mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü - Zeichen) nach der Übereinstimmungszeichen - Verordnung (ÜZVO) der Länder zu kennzeichnen. Aufgrund der vorangegangenen Erstprüfung des Bauproduktes und der WPK erklärt der Hersteller die Übereinstimmung mit den Anforderungen durch das Anbringen des Ü-Zeichens. Weitere Angaben erfolgen in der Kennzeichnung nach 2.2.3.

5 RECHTSGRUNDLAGE

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird gemäß § 19 der Bauordnung für das Land Niedersachsen (NBauO) vom 03. April 2012 (Stand 20.12.2023), in Verbindung mit der niedersächsischen Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB) (2023-11), lfd. Nr. C 3.30 erteilt.

6 RECHTSBEHELFSBELEHRUNG

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ist ein Widerspruch zulässig. Der Widerspruch ist innerhalb eines Monats nach Erhalt dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses schriftlich oder zur Niederschrift bei der Kiwa GmbH, Polymer Institut, Quellenstraße 3, 65439 Flörsheim-Wicker, einzulegen. Maßgeblich für die Rechtzeitigkeit des Widerspruchs ist der Zeitpunkt des Eingangs bei der Kiwa GmbH, Polymer Institut.

Flörsheim-Wicker, 17.05.2024

Dipl.-Ing. (FH) N. Machill
Prüfstellenleiterin



Anlage

Kennwerte der Stoffe / Komponenten des Abdichtungssystems

Abdichtung WIDOSEAL-LF 1K			Toleranz
Dichte	g/cm ³	1,351	± 3 %
Viskosität	mPas	6900	± 20 %
Aschegehalt (erhärteter Stoff)	M.-%	39,7	± 3 %
Nicht flüchtige Anteile	M.-%	98,9	± 5 %
IR-Spektrum (1 x jährlich)	-	vorliegend	In den wesentlichen Merkmalen übereinstimmend
Shore Härte	Skt	66	± 5 %
Zugeigenschaften (2 x jährlich)	% Dehnung N/mm ² Spannung	35,1 % 7,92 N/mm ²	± 3 %
Verstärkungslage Polyestervlies G120			
Flächengewicht	ca. 120 g/m ²		± 10 %
Höchstzugkraft	längs / quer: ≥ 200 N/50 mm		± 20 %
Höchstzugkraftdehnung	längs / quer: ≥ 35 %		± 20 %

Technische Merkblätter

PRODUKTINFORMATION

Stand: 10.08.2023
1. Auflage
Ersetzt Version vom ---

WIDOSEAL-LF 1K


WIDOPAN
PRODUKTE
Flüssigkunststoffe



Basis
SMP

Armierung
Polyestervlies G120

Verbrauch (bei 2,1 mm Schichtstärke)
ca. 2,8 kg/m²

Härtung (bei +20 °C / 50% rel. Feuchte)
Durchtrocknung ca. 24 Std.
Regenfest nach ca. 45 Min.

Farbe Grundton
Grau / Weiß

Brandstoffklasse E nach DIN EN 13501-1

Verpackungseinheiten
7,00 kg

Mindestverarbeitungstemperatur
+5°C

Temperaturbeständigkeit
-20°C bis +80°C

Reinigung im frischen Zustand
WIDOPAN-Reiniger

Lagerung
Bei geschlossenem Gebinde und gleichbleibender
Lagertemperatur unter +25°C bis 6 Monate
verarbeitbar.

WIDOSEAL-LF 1K ist ein lösemittelfreier, einkomponentiger Flüssigkunststoff zur flammlosen Ausführung von Detailanschlüssen, für Bauwerksabdichtungen und Sonderlösungen. Die Einsatzmöglichkeiten des verarbeitungsfreundlichen WIDOSEAL-LF 1K sind Anschlüsse und Dachdurchdringungen, wie z.B. Lüfter, Rohrdurchführungen, Stützen oder Wandanschlüsse von Balkonen.

Das Material ist nach den Prüfgrundsätzen über Flüssigkunststoffe für Bauwerksabdichtung (PG-FLK) geprüft.

Die Materialbasis des WIDOSEAL-LF 1K ist ein SMP. Als Armierung wird das Polyestervlies G120 eingelegt. Die Armierung bestimmt die Reißfestigkeit/ -dehnung und sorgt für eine gleichmäßige Schichtdicke. Die Überdeckung der Armierung untereinander muss mindestens 5 cm betragen. Die Überdeckung zu Fremdmaterialien ist von Fall zu Fall festzulegen, sollte aber 10 cm nicht unterschreiten. So entsteht die homogene und rissüberbrückende Abdichtung.

Oberflächenvorbereitung

WIDOSEAL-LF 1K haftet auch ohne Grundierung auf vielen Untergründen, die trocken (max. 5% Restfeuchte), frei von Fett-/Ölfilmen, losen Bestandteilen und sonstigen haftungsmindernden Stoffen sein müssen. Untergründe, auf denen eine Grundierung notwendig ist, entnehmen Sie bitte unseren Grundierungshinweisen oder wenden sich an unsere Anwendungstechnik.

Anwendung

Auf dem Material im Eimer liegt eine Folie, diese ist vor der Verarbeitung zu entfernen! Anschließend das Material mit einem langsam laufenden Rührwerk gründlich aufrühren.

Auf den vorbereiteten Untergrund wird 2/3 des Abdichtungsmaterials mittels einer Farbrolle vorgelegt. Anschließend wird das Polyestervlies in das vorgelegte Material eingebettet und das restliche 1/3 des Materials auf das Vlies mittels der Farbrolle aufgetragen.

Angebrochene Gebinde zügig aufbrauchen. Bei eventueller Hautbildung die Haut einfach abziehen und das Restmaterial weiterverarbeiten.

Eine Weiterbeschichtung ist bis zu 24 Stunden nach der Verarbeitung, ohne weitere Vorbereitungen, möglich. Erst ab 24 Stunden muss die Oberfläche angeraut werden, bevor eine weitere Schicht aufgetragen werden kann. Alternativ kann in das

PRODUKTINFORMATION

Stand: 10.08.2023
1. Auflage
Ersetzt Version vom ---

WIDOSEAL-LF 1K

The logo for 'WIDOPAN PRODUKTE' features a stylized orange and grey 'W' icon to the left of the text. The text 'WIDOPAN' is in a bold, orange, sans-serif font, and 'PRODUKTE' is in a grey, sans-serif font below it. Underneath 'PRODUKTE' is the text 'Flüssigkunststoffe' in a smaller, grey, sans-serif font.

®
WIDOPAN
PRODUKTE
Flüssigkunststoffe

feuchte Material, an der Stelle wo weitergearbeitet werden soll, Quarzsand eingeworfen werden.

Weitere Angaben zu besonderen Gefahren, Sicherheitsratschlägen und Maßnahmen bei Bränden entnehmen Sie dem Produktsicherheitsdatenblatt unter den Abschnitten 2, 4, 5, 6, 7 und 8.

Bitte zusätzlich die Grundierungshinweise und technischen Informationen beachten!