



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

General Building Authority Test Certificate

Examination Certificate No **P 11292 / 17-506a**

(previously P-DD 4726/2013)

Subject: **Liquid Applied Waterproofing LiquidElast® Type S**
[German product name: Flächenelast ® Typ S]

Purpose: **Building waterproofing** for use on surfaces inclined
up to 90° in accordance with
the German Bauregelliste A Part 2 No. 2.51

Applicant: **B.T. innovation GmbH**
Sudenburger Wuhne 60
39116 Magdeburg

Date of issue: **29.12.2017**

Valid to: **28.12.2022**

On the basis of this General Building Authority Test Certificate, the above-mentioned building product can be used in accordance with state building regulations.

This General Building Test Certificate comprises 8 pages and 1 annex with 3 pages.

1 OBJECT AND SCOPE OF APPLICATION

1.1 Object

This general building authority test certificate applies to the production and use of waterproofing buildings with liquid applied plastics with product designation *Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S* [Liquid applied plastic LiquidElast® Type S] of B.T. innovation GmbH as a surface waterproofing in accordance with German Bauregelliste List A Part 2, No. 2.51.

1.2 Scope of Application

The product Flüssigkunststoff LiquidElast® Type S may be used for structural waterproofing for surfaces inclined up to 90° for the following load cases:

1. Waterproofing of floor slabs in contact with the ground and external wall surfaces against ground moisture (capillary water, adhesive water) and non-accumulating seepage water
2. Waterproofing of earth-covered ceiling areas against non-pressing water
3. Waterproofing of used surfaces indoors and outdoors against non-pressing water
4. Waterproofing of floor slabs in contact with the ground and external wall surfaces against accumulating seepage water and water under pressure up to a water column of 3 m
5. Waterproofing of exterior walls in contact with the ground against water seepage and water under pressure up to a max 3 m water column including the transition area to ground floor slabs made of concrete with high water penetration resistance (WU concrete), see also abP P11292 / 17-507a
6. Sealing of containers against water pressing from the inside (swimming pools, water tanks, water storage tanks) indoors and outdoors up to a filling height of 10 m (filling water with drinking water properties)



2 SPECIFICATIONS FOR THE CONSTRUCTION PRODUCT

2.1 Composition, characteristics and properties

2.1.1 Composition

The product liquid applied plastic LiquidElast® Type S belongs to the group of single-component liquid plastics based on an MS polymer (SMP-Silyl Modified Polyether).

The following components are part of the waterproofing system:

Layer / Shift	System component
Sealing/waterproofing	Liquid applied plastic LiquidElast® Type S with reinforcing layer reinforcing fabric

Apply with the *special roller* evenly in two coats. The first coat must be completely dry before the second coat can be applied

2.1.2 Characteristics

The building sealant made of liquid applied plastic LiquidElast® Type S is suitable for the following scope of application:

- Stable when applied on surfaces inclined up to 90°
- Alkali-resistant
- Adhesive tensile strength (0.5 N/mm²) on mineral substrates (specify substrate)
- Crack-bridging for cracks up to 2.0 mm in the substrate
- Sufficiently resistant to perforation
- Rainproof after 8 h



The installed building product is classified in class E according to DIN EN 13501-1. Verification has been provided with test report PB-Hoch-100181-2 and classification report KB-Hoch-130009 of the fire test centre Hoch, Fladungen.

Proof of usability was provided by tests in accordance with the test principles for liquid plastics (PG-FLK) with test reports 2005-4-247, DD 4161/2007, DD 4233/01/2007, DD 4405/2010 and DD 4659/2012 of Kiwa MPA Bautest Dresden.

2.1.3 Characteristic values

The characteristic values of the product or of the product components of the liquid plastic liquid applied plastic LiquidElast® Type S as well as of the reinforcing layer made of reinforcing fabric are listed in the appendix.

The characteristic values serve as reference values for the proof of compliance.

2.2 Production, packaging, transport, storage and labelling

2.2.1 Production

The construction product or the product components are manufactured in the factory.

2.2.2 Packaging, transport, storage

The information on the containers refer to requirements from other legal areas. It can be stored cool, frost-free, dry and unopened for 12 months.

2.2.3 Labelling of the product and components

The product must be labelled as follows:

- Product designation
- Conformity label pursuant to ÜZVO (see section 4)
- Date of manufacture, expiry date if applicable
- Fire behaviour, class E according to EN 13501-1

The labelling can be done on the packaging or on the accompanying documents. The product components must be labelled as belonging to the product. The labelling must clearly show the allocation of the individual components to each other.

2.3 Dimensioning and application

- (1) For the application, the corresponding information of DIN 18195, the safety data sheets and installation instructions as well as the processing guidelines and work instructions of the manufacturer apply. More detailed information can be found in the Appendix.
- (2) The sealant must be applied in at least 2 work steps. The minimum values for the total dry film thickness specified in Table 1 must be observed. They must not fall below these values at any point of the waterproofing.



Table 1: Minimum values for waterproofing using
the liquid applied plastic LiquidElast® Type S

Loading condition	Dry film thickness [mm]
Ground moisture and non-accumulating seepage water	≥ 1.5
Non-pressing water with high stress ¹⁾	≥ 2.0
Pressing water and accumulating seepage water ²⁾	≥ 2.0
Water pressing from the inside	≥ 2.0

¹⁾ With reinforcement layer made of *reinforcing fabric* at fillets and corners

²⁾ With reinforcement layer made of *reinforcing fabric* over the entire surface

(3) Only the reinforcing layers made of *reinforcing fabric* supplied by the manufacturer together with the liquid plastic and designated for use in the waterproofing system must be used for structural waterproofing.

(4) After coating, cracks in the substrate must not widen by more than 1.0 mm.



3 PROOF OF CONFORMITY

3.1 General

Confirmation of conformity of the construction product with the provisions of this general building approval test certificate must be given for each manufacturing plant by means of a manufacturer's declaration of conformity based on factory production control and initial testing of the construction product in accordance with the following provisions.

3.2 Initial test

The manufacturer of the construction product shall use a testing body recognised for this purpose to carry out the initial test.

Within the scope of the initial test, the tests of characteristic values shall be carried out in accordance with 2.1.3. The test values may deviate from the reference values by a maximum of the tolerances specified there. The initial test for the manufacturing plant does not need to be undertaken, since the samples for the test within the scope of the proof of usability were taken from the current production of this manufacturing plant.

If the production requirements change, an initial test must be carried out again.

3.3 Factory production control (WPK)

A factory production control must be set up in the manufacturing plant and carried out in accordance with DIN 18200.

Within the scope of the WPK, the tests according to Table 3 of the current test principles are to be carried out during ongoing production within the periods and frequencies fixed in the test principles.

Consistency of production must be ensured when determining inspection intervals.

If the manufacturer sells supplied reinforcing layers and auxiliary materials together with the waterproofing material, he must satisfy himself of the intended properties of the materials. This can be done either by an incoming goods inspection of the manufacturer or by the presentation of a "Company Certificate 2.2" according to DIN EN 10204 of the supplier of the reinforcing layer. The characteristic values and tolerances specified under 2.1.3 are determinative for this.

The results of factory production control must be recorded, evaluated and kept for at least five years. On request, they must be submitted to the inspection body in case of changes or extensions of the abP and to the highest building supervisory authority.

4 CONFORMITY MARKS

Once the initial test report and the WPK have been completed, the manufacturer must label the construction product on the packaging or the accompanying documents with the label of conformity (Ü-label) in accordance with the Ordinance on Labels of Conformity (ÜZVO) of Federal States. Based on the previous initial test of the construction product and the WPK, the manufacturer declares compliance with the requirements by affixing the Ü label. Further information is given in the marking pursuant to 2.2.3.



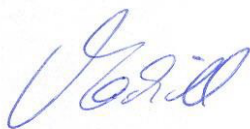
5 LEGAL BASIS

The legal basis for the issue of the General Building Inspection Test Certificate is the respective building code of the Federal State in conjunction with German Bauregelliste List A Part 2, No. 2.51. Pursuant to §21a section 2 and §21 section 7 of the Model Building Code (MBO), the following also applies in accordance with the respective provisions of the corresponding Federal State building codes.

6 GENERAL REMARKS

1. This General Building Authority Test Certificate certifies the usability of the construction product listed as the object within the meaning of the building regulations of Federal States.
2. The General Building Authority Test Certificate does not replace permits, approvals and certificates required by law for the implementation of construction projects.
3. The General Building Authority Test Certificate is issued without prejudice to the rights of third parties, in particular private property rights.
4. Manufacturers or distributors of the construction product must provide the user of the construction product with copies of the General Building Authority Test Certificate and point out that the General Building Authority Test Certificate must be available at the point of use.
5. The General Building Authority Test Certificate may only be reproduced in full. Publication of excerpts requires the consent of the Polymer Institute. Texts and drawings of advertising material must not contradict the General Test Certificate. Translations of the General Test Certificate issued by the building authorities must contain the remark "Translation of the original German version not checked by the issuing testing body".
6. The General Building Authority Test Certificate is revocable. The provisions of the General Building Authority Test Certificate may be subsequently amended, in particular if new technical findings make this necessary. The validity expires if changes are made to the formulation or the system structure.

Flörsheim-Wicker, 29.12.2017



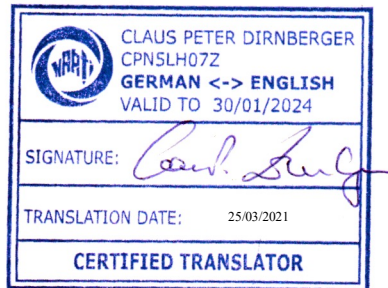
Dipl.-Ing. (FH) N. Machill



Annex : Characteristic values of the materials / components of the waterproofing system

Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S		
Density (liquid)	g/cm ³	1.48
Viscosity	mPa s	68600
Content of non-volatile matter	M.-%	98.6
Ash content	M.-%	53.6
rainproof at 21°C	hours	0.5
Tensile properties		
Tensile strength	N	90.7
Elongation at break	%	86
Drying time between 1 st and 2 nd layer	h	8 (23°C / 50%)
Fully dry / fully loadable after	h	24 (20°C)
Reinforcement fabric		
Basis weight	110 g/m ²	
Maximum tensile force	lengthwise: 351 N/50 mm	
	crosswise: 260 N/50 mm	
Maximum tensile elongation	lengthwise: 63 %	
	crosswise: 71 %	





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 11292 / 17-506a

(chemals P-DD 4726/2013)

Gegenstand:

Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S

Verwendungszweck:

Bauwerksabdichtung zur Verwendung auf bis zu 90°
geneigten Flächen gemäß
Bauregelliste A Teil 2 lfd. Nr. 2.51

Antragsteller:

B.T. innovation GmbH
Sudenburger Wuhne 60
39116 Magdeburg

Ausstellungsdatum:

29.12.2017

Geltungsdauer:

28.12.2022

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

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 8 Seiten und 1 Anlage mit 3 Seiten

1 GEGENSTAND UND ANWENDUNGSBEREICH

1.1 Gegenstand

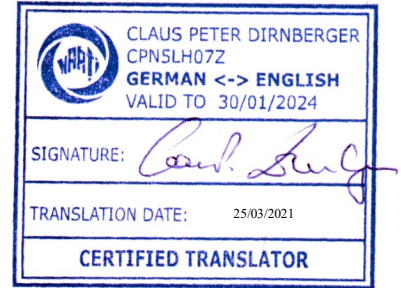
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung der Bauwerksabdichtung mit Flüssigkunststoffen mit der Produktbezeichnung *Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S* der B.T. innovation GmbH als Flächenabdichtung entsprechend der Bauregelliste A Teil 2, Lfd.-Nr. 2.51.

1.2 Anwendungsbereich

Das Produkt *Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S* 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 nichtstauendes Sickerwasser
2. Die Abdichtung von erdüberschütteten Deckenflächen gegen nichtdrückendes Wasser
3. Die Abdichtung von genutzten Flächen im Innen- und Außenbereich gegen nicht drückendes Wasser
4. Die Abdichtung von erdberührten Bodenplatten und Außenwandflächen gegen aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser bis 3 m Wassersäule
5. Die Abdichtung von erdberührten Außenwänden gegen aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser bis max. 3 m Wassersäule einschließlich des Übergangsbereichs zu Bodenplatten aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Beton), siehe auch abP P11292 / 17-507a
6. Die Abdichtung von Behältern gegen von innen drückendes Wasser (Schwimmbecken, Wasserbehälter, Wasserspeicherbecken) im Innen- und Außenbereich bis zu einer Füllhöhe von 10 m (Füllwasser mit Trinkwassereigenschaften)





2 BESTIMMUNGEN FÜR DAS BAUPRODUKT

2.1 Zusammensetzung, Kennwerte und Eigenschaften

2.1.1 Zusammensetzung

Das Produkt *Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S* ist der Gruppe der *einkomponentigen Flüssigkunststoffe auf Basis eines MS-Polymers (SMP-Silyl Modified Polyether)* zuzuordnen.

Folgende Komponenten gehören zum Abdichtungssystem:

Lage / Schicht	Systemkomponente
Abdichtung	Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S mit Verstärkungslage Armierungsgewebe

Die Verarbeitung erfolgt mit dem *Spezial Roller* gleichmäßig in zwei Schichten. Die erste Schicht muss vollständig durchgetrocknet sein, bevor die zweite Schicht aufgebracht werden kann.

2.1.2 Eigenschaften

Die aus *Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S* 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 (Untergrund benennen)
- rissüberbrückend bei im Untergrund auftretenden Rissen bis 2,0 mm
- ausreichend perforationsbeständig
- regenfest nach 8 h

Das eingebaute Bauprodukt ist in Klasse E nach DIN EN 13501-1 eingestuft. Der Nachweis ist mit dem Prüfbericht PB-Hoch-100181-2 und dem Klassifizierungsbericht KB-Hoch-130009 der Brandprüfstelle Hoch, Fladungen erbracht worden.

Der Nachweis der Verwendbarkeit wurde durch Prüfungen nach den Prüfgrundsätzen für Flüssigkunststoffe (PG-FLK) mit den Prüfberichten 2005-4-247, DD 4161/2007, DD 4233/01/2007, DD 4405/2010 und DD 4659/2012 der Kiwa MPA Bautest Dresden erbracht.

2.1.3 Kennwerte

Die Kennwerte des Produkts bzw. der Produktkomponenten des Flüssigkunststoffes *Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S* sowie der Verstärkungseinlage Armierungsgewebe 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 Angaben zu Anforderungen aus anderen Rechtsbereichen.
Kühl, frostfrei, trocken und ungeöffnet 12 Monate lagerfähig

2.2.3 Kennzeichnung des Produkts und der Komponenten

Das Produkt ist wie folgt zu kennzeichnen:

- Produktbezeichnung
- Übereinstimmungszeichen nach ÜZVO (s. Abschnitt 4)
- Herstelldatum, ggf. Verfallsdatum
- Brandverhalten, Klasse E nach EN 13501-1

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 18195, 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 aus
Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S

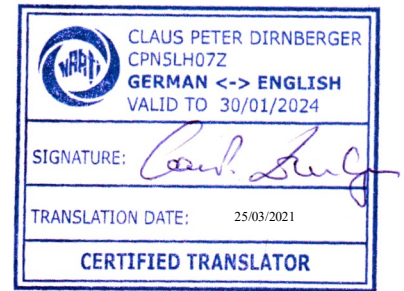
Lastfall	Trockenschichtdicke [mm]
Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser	≥ 1,5
nichtdrückendes Wasser bei hoher Beanspruchung ¹⁾	≥ 2,0
drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser ²⁾	≥ 2,0
von innen drückendes Wasser	≥ 2,0

¹⁾ mit Verstärkungseinlage aus *Armierungsgewebe* an Kehlen und Ecken

²⁾ mit Verstärkungseinlage aus *Armierungsgewebe* vollflächig

- (3) Es sind nur die vom Hersteller zusammen mit dem Flüssigkunststoff für die Bauwerksabdichtung gelieferte und für die Verwendung im Abdichtungssystem bezeichnete Verstärkungseinlage *Armierungsgewebe* zu verwenden.
- (4) Nach der Beschichtung dürfen sich Risse im Untergrund um nicht mehr als 1,0 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 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 3 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.



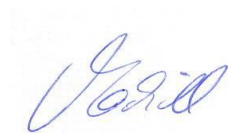
5 RECHTSGRUNDLAGE

Rechtsgrundlage für die Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der jeweiligen Bauordnung des Landes in Verbindung mit der Bauregelliste A Teil 2, lfd.-Nr.2.51. Nach § 21a Abs.2 und § 21 Abs. 7 der Musterbauordnung (MBO) ist entsprechend den jeweiligen Paragraphen der entsprechenden Länderbauordnungen ebenfalls Gültigkeit gegeben.

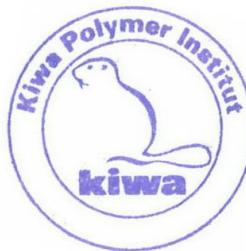
6 ALLGEMEINE HINWEISE

1. Mit diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des als Gegenstand aufgeführten 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 bzw. Vertreiber des Bauproduktes haben 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.
5. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Polymer Instituts. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der erteilenden Prüfstelle nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.
6. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern. Die Gültigkeit erlischt, sofern Änderungen in der Rezeptur oder im Systemaufbau vorgenommen werden.

Flörsheim-Wicker, 29.12.2017



Dipl.-Ing. (FH) N. Machill



Polymer Institut

Anhang : Kennwerte der Stoffe / Komponenten des Abdichtungssystems

Flüssigkunststoff FlächenElast® Typ S		
Dichte (flüssig)	g/cm ³	1,48
Viskosität	mPa s	68600
Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen	M.-%	98,6
Aschegehalt	M.-%	53,6
regenfest bei 21°C	Std.	0,5
Zugeigenschaften		
Reißkraft	N	90,7
Reißdehnung	%	86
Trockenzeit zwischen 1. und 2. Lage	h	8 (23°C / 50%)
Durchtrocknung/ vollbelastbar nach	h	24 (20°C)
Armierungsgewebe		
Flächengewicht	110 g/m ²	
Höchstzugkraft	längs: 351 N/50 mm	
	quer: 260 N/50 mm	
Höchstzugkraftdehnung	längs: 63 %	
	quer: 71 %	



LiquidElast® Type S / Type V

An universal sealant for surfaces and joints

Product properties

- 1-component sealant based on a modified polymer
- **LiquidElast® Type S:** Spreadable consistency / **LiquidElast® Type V:** Liquid consistency
- Crack bridging up to 5mm
- Weather-proof and resistant versus UV-light
- Solvent-free
- Can be combined with other Elast products

Area of application

- **LiquidElast® Type S:** For vertical and horizontal surfaces according to DIN 18195 with general technical approval
- **LiquidElast® Type V:** For horizontal surfaces according to DIN 18195 with general technical approval
- Approved as construction sealant versus non pressing and pressing water
- As adhesive for example for insulation boards
- Composite sealant below floor coverings, with **LiquidElast® Type S** also below wall coverings
- For the repair of various sealing surfaces in balcony and roof areas
- **LiquidElast® Type S and V:** Approved permanently elastic joint sealants, **LiquidElast® Typ V** for ground floor joints

Processing information

Surface preparation

Surfaces must be solid and load bearing, free of dust, grease, oils and other separating materials. The substrate may be humid but not wet with visible water film. Suitable substrates are concrete and other mineral building materials as well as plasterboard, wood, PVC, ceramic, etc. In case of doubt we recommend a preliminary test.

Processing

The spreadable LiquidElast® Type S is directly applied to the substrate with a roll having short velour or a tassel (also a brush for small areas) about 1 mm thick. The liquid SurfaceElast® Type V is poured directly onto the substrate and distributed evenly, approx. 1 mm thick, with a notched trowel. In both cases, no primer is required if the substrate is

Page 1 of 3

B.T. innovation GmbH
Sudenburger Wuhne 60
D-39116 Magdeburg

Geschäftsführer
Felix von Limburg
Handelsregister
AG Stendal HRB 109322

T +49 391 7352 0
F +49 391 7352 52
info@bt-innovation.de
www.bt-innovation.de

Deutsche Kreditbank AG
BLZ 120 300 00 . Konto 700 500
S.W.I.F.T.: BYLADEM 1001
IBAN: DE47 1203000 000 00 700500



Polymer Institut

LiquidElast® Type S / Type V

An universal sealant for surfaces and joints

Product properties

- 1-component sealant based on a modified polymer
- **LiquidElast® Type S:** Spreadable consistency / **LiquidElast® Type V:** Liquid consistency
- Crack bridging up to 5mm
- Weather-proof and resistant versus UV-light
- Solvent-free
- Can be combined with other Elast products

Area of application

- **LiquidElast® Type S:** For vertical and horizontal surfaces according to DIN 18195 with general technical approval
- **LiquidElast® Type V:** For horizontal surfaces according to DIN 18195 with general technical approval
- Approved as construction sealant versus non pressing and pressing water
- As adhesive for example for insulation boards
- Composite sealant below floor coverings, with **LiquidElast® Type S** also below wall coverings
- For the repair of various sealing surfaces in balcony and roof areas
- **LiquidElast® Type S and V:** Approved permanently elastic joint sealants, **LiquidElast® Typ V** for ground floor joints

Processing information

Surface preparation

Surfaces must be solid and load bearing, free of dust, grease, oils and other separating materials. The substrate may be humid but not wet with visible water film. Suitable substrates are concrete and other mineral building materials as well as plasterboard, wood, PVC, ceramic, etc. In case of doubt we recommend a preliminary test.

Processing

The spreadable LiquidElast® Type S is directly applied to the substrate with a roll having short velour or a tassel (also a brush for small areas) about 1 mm thick. The liquid SurfaceElast® Type V is poured directly onto the substrate and distributed evenly, approx. 1 mm thick, with a notched trowel. In both cases, no primer is required if the substrate is

Page 1 of 3

B.T. innovation GmbH
Sudenburger Wuhne 60
D-39116 Magdeburg

Geschäftsführer
Felix von Limburg
Handelsregister
AG Stendal HRB 109322

T +49 391 7352 0
F +49 391 7352 52
info@bt-innovation.de
www.bt-innovation.de

Deutsche Kreditbank AG
BLZ 120 300 00 . Konto 700 500
S.W.I.F.T.: BYLADEM 1001
IBAN: DE47 1203000 000 00 700500



Polymer Institut

LiquidElast® Type S / Type V

An universal sealant for surfaces and joints

Product properties

- 1-component sealant based on a modified polymer
- **LiquidElast® Type S:** Spreadable consistency / **LiquidElast® Type V:** Liquid consistency
- Crack bridging up to 5mm
- Weather-proof and resistant versus UV-light
- Solvent-free
- Can be combined with other Elast products

Area of application

- **LiquidElast® Type S:** For vertical and horizontal surfaces according to DIN 18195 with general technical approval
- **LiquidElast® Type V:** For horizontal surfaces according to DIN 18195 with general technical approval
- Approved as construction sealant versus non pressing and pressing water
- As adhesive for example for insulation boards
- Composite sealant below floor coverings, with **LiquidElast® Type S** also below wall coverings
- For the repair of various sealing surfaces in balcony and roof areas
- **LiquidElast® Type S and V:** Approved permanently elastic joint sealants, **LiquidElast® Typ V** for ground floor joints

Processing information

Surface preparation

Surfaces must be solid and load bearing, free of dust, grease, oils and other separating materials. The substrate may be humid but not wet with visible water film. Suitable substrates are concrete and other mineral building materials as well as plasterboard, wood, PVC, ceramic, etc. In case of doubt we recommend a preliminary test.

Processing

The spreadable LiquidElast® Type S is directly applied to the substrate with a roll having short velour or a tassel (also a brush for small areas) about 1 mm thick. The liquid SurfaceElast® Type V is poured directly onto the substrate and distributed evenly, approx. 1 mm thick, with a notched trowel. In both cases, no primer is required if the substrate is

Page 1 of 3

B.T. innovation GmbH
Sudenburger Wuhne 60
D-39116 Magdeburg

Geschäftsführer
Felix von Limburg
Handelsregister
AG Stendal HRB 109322

T +49 391 7352 0
F +49 391 7352 52
info@bt-innovation.de
www.bt-innovation.de

Deutsche Kreditbank AG
BLZ 120 300 00 . Konto 700 500
S.W.I.F.T.: BYLADEM 1001
IBAN: DE47 1203000 000 00 700500



Polymer Institut