



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**15253-10-1002**

## ELAPRO 1k-SIL blu

Warengruppe: Flüssigabdichtung



ELAPRO GmbH & Co. KG  
Wasserturmstraße 5  
06766 Bitterfeld-Wolfen



### Produktqualitäten:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 29.10.2024



# Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt	9

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**ELAPRO 1k-SIL blu**

SHI Produktpass-Nr.:

**15253-10-1002**



## SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	Schadstoffgeprüft
<b>Gültig bis: 18.01.2029</b>		



Produkt:

**ELAPRO 1k-SIL blu**

SHI Produktpass-Nr.:

**15253-10-1002**



## Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	5.3 Beschichtungen auf mineralischen Oberflächen (Beton, Mauerwerk, Estrich, Zementplatten, Gipsplatten, Putzen und Vliesen) in Innenräumen	VOC / Emissionen	QNG-ready
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärungen vom 06.09.2024 und vom 18.10.2024. EMICODE EC1+ Zertifikat vom 18.01.2024			
<b>Bewertungsdatum:</b> 29.10.2024			



Produkt:

**ELAPRO 1k-SIL blu**

SHI Produktpass-Nr.:

**15253-10-1002**



## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärungen vom 06.09.2024 und vom 18.10.2024.			
<b>Bewertungsdatum:</b> 29.10.2024			



Produkt:

**ELAPRO 1k-SIL blu**

SHI Produktpass-Nr.:

**15253-10-1002**



## DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	3 Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Untergründen im Innenraum	VOC	Qualitätsstufe: 4

**Nachweis:** Herstellererklärungen vom 06.09.2024 und vom 18.10.2024.

**Bewertungsdatum:** 29.10.2024



Produkt:

**ELAPRO 1k-SIL blu**

SHI Produktpass-Nr.:

**15253-10-1002**



## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	11 Epoxidharz-, PU-, Dispersions- und PMMA-Beschichtungen	VOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsniveau 5
<b>Nachweis:</b> EMICODE EC1+ Zertifikat vom 18.01.2024			
<b>Bewertungsdatum:</b> 29.10.2024			



Produkt:

**ELAPRO 1k-SIL blu**

SHI Produktpass-Nr.:

**15253-10-1002**



## BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft	Bodenbeläge (einschließlich Bodenspachtelmassen und Harzböden)	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, Krebserregende Stoffe	normale Qualität
<b>Nachweis:</b> EMICODE EC1+ Zertifikat vom 18.01.2024			
<b>Bewertungsdatum:</b> 29.10.2024			



Produkt:

**ELAPRO 1k-SIL blu**

SHI Produktpass-Nr.:

**15253-10-1002**



## Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Im Bereich Bodenverlegewerkstoffe ist das Emicode-Prüfzeichen des von Herstellern getragenen Vereins GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V., relevant. Die emissionsärmsten Produkte tragen das Zeichen EC1plus.



Der vom Umweltbundesamt als Zeichengeber und vom RAL e.V. als verantwortliche Prüforganisation verliehene „Blaue Engel“ ist eines der ältesten und in Deutschland das am häufigsten vorkommende Umweltzeichen. Den „Blauen Engel“ gibt es in zahlreichen Ausprägungen für die unterschiedlichsten Produktgruppen. Die zugrunde liegenden Prüfkriterien der jeweiligen Umweltzeichen (UZ) sollten in gesundheitlicher Hinsicht individuell betrachtet werden, da es durchaus Unterschiede in der Relevanz und Strenge gibt.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

**ELAPRO 1k-SIL blu**

SHI Produktpass-Nr.:

**15253-10-1002**



## Rechtliche Hinweise

(\*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

---

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

---

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Merzhauser Straße 74  
79100 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-haus.de  
www.sentinel-haus.de

## ELAPRO 1k-SIL blu

TD141 Technisches Datenblatt



### Einsatzgebiete

ELAPRO 1k-SIL blu wird für die Abdichtung von Flächen, Details und Anschlüssen von Dächern, Balkonen, Loggien, Laubengängen sowie bodentiefen Fenster- und Türanschlüssen eingesetzt. Darüberhinaus eignet sich ELAPRO 1k-SIL blu für die Verarbeitung auf Außenwandflächen, erdüberschütteten Deckenflächen nach DIN 18533, Behälter im Innen- und Außenbereich, erdberührten Bodenplatten und genutzten Flächen im Innen- sowie Außenbereich. Die Applikation als Indikator-schicht auf mineralischen Untergründen ist ebenfalls möglich.

### Lieferform

Kunststoffgebinde\*: 7 kg

\*Unsere Eimer bestehen zu 95 % aus recycelten und wiederverwendeten Kunststoffen. Die Gebinde sind zu 100 % recyclingfähig.

### Pflegehinweise zur Vermeidung von Algenbewuchs

1. Vermeidung von Pfützenbildung auf dem Dach
2. Jährliche Sichtkontrolle der Abdichtung
3. Regelmäßige Dachreinigung mit Druckwasser und Besen

### Prüfnachweise

**ETA-24/0110 auf der Grundlage von EAD 030350-00-0402**

Nutzungsdauer	W3
Klimazone	M, S
Nutzlasten	P1-P4
Dachneigung	S1-S4
Oberflächentemperatur (min):(max)	TL4:TH4

**Brandverhalten (DIN 4102-1 und DIN EN 13501-1)**

Brandklasse Klasse E

**Beanspruchung durch Feuer von außen (DIN 4102-7 und DIN EN 13501-5)**

Klasse B<sub>Roof</sub> (f1)

**Bauwerksabdichtung PG-FLK**

Drückendes Wasser von außen / innen 3 m / 10 m

**GEV-EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>**

Premiumklasse sehr emissionsarm

**Ökotoxizitätstest**

Einstufung nicht toxisch

### Materialeigenschaften

Systembasis	Silanterminiertes Polyurethan
Aushärtung	Luftfeuchtigkeit
Viskosität	dickflüssig, thixotrop eingestellt
Dichte	ca. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Rissüberbrückung	4 mm
Standardfarbe	Schiefergrau (ca. RAL 7015)

### Verarbeitungsrelevante Daten

Verarbeitungstemperatur	0 bis +40 °C
Untergrundtemperatur <sup>1</sup>	0 bis +60 °C
	mind. 3 °C über dem Taupunkt
Restfeuchte (Beton/Estrich)	trocken bis mattfeucht
Verbrauch	mind. 3,3 kg/m <sup>2</sup>
Verarbeitungszeit <sup>2,3</sup>	90 Min.
Regenfest <sup>3</sup>	nach 1 Stunde (20 °C / 50 % r.F.)
Begehrbar <sup>3,4</sup>	nach 12 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
Vollständige Vernetzung <sup>3</sup>	nach 48 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
Überarbeitbarkeit	siehe unten

<sup>1</sup>Während des Ausführungszeitpunktes muss die Oberflächentemperatur 3 °C über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung – i.d.R. ab 85 % r.F. – kann sich auf der zu beschichtenden Oberfläche ein trennend wirkender Kondensfilm bilden. Eine relative Luftfeuchtigkeit bis zu 100 % in den Folgestunden nach der Verarbeitung ist zulässig.

<sup>2</sup>Direkte Sonneneinstrahlung muss vermieden werden. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen muss das Gebinde luftdicht verschlossen werden.

<sup>3</sup>Messungen bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %. Durch Witterungseinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Wind werden die angegebenen Werte beeinflusst. Temperatur und Luftfeuchtigkeit müssen auch in den Folgestunden nach dem Auftrag die Möglichkeit zur Aushärtung bieten.

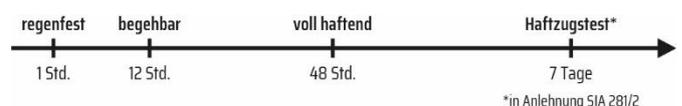
<sup>4</sup>Vor dem Betreten ist die Aushärtung der Abdichtung zu prüfen. Hohe Scherkräfte (z. B. durch Drehbewegung der Schuhe) und hohe Punktbelastungen sind zu diesem Zeitpunkt noch zu vermeiden. Es wird empfohlen, den frischen Film nur mit gut gereinigtem Schuhwerk zu betreten, da im frischen Film sonst Schmutzanhaftungen entstehen.

### Überarbeitbarkeit/Arbeitsunterbrechung

bis 24 Std.: ohne Vorbehandlung

nach 24 Std.: Vorbehandlung mit ELAPRO Cleaner (150 g/m<sup>2</sup> mit Lappen oder ähnlichem) erforderlich, um die Aktivierung für einen ausreichenden Haftverbund zwischen den Schichten herzustellen

### Aushärtungszeiten (20 °C / 50 % r.F.)



### Werkzeuge

Verarbeitung: kurzfasrige Nylonrolle, Pinsel, Glättkelle

Aufrühren: elektrisches Rührwerk, Rührstab

Reinigung: Im flüssigen Zustand mit einem trockenen Lappen oder mit ELAPRO Cleaner

## Verarbeitung

Eine detaillierte Beschreibung für den ordnungsgemäßen Aufbau der Abdichtungsschicht finden Sie in der produktspezifischen Verarbeitungsanleitung TD142-1 ELAPRO 1k-SIL blu.

Bei Garagenböden ist nicht immer eine Abdichtungsschicht notwendig, oft ist eine Indikatorschicht ausreichend. Eine detaillierte Beschreibung für den ordnungsgemäßen Aufbau der Indikatorschicht finden Sie in der produktspezifischen Verarbeitungsanleitung TD142-2 ELAPRO 1k-SIL blu Indikatorschicht.

## Lagerung & Haltbarkeit

In ungeöffneter Originalverpackung kühl, trocken, frostfrei und luftdicht gelagert, mind. 12 Monate haltbar. Direkte Sonneneinstrahlung muss auch auf der Baustelle vermieden werden. Angebrochene, mind. halbvolle Gebinde sind unter gleichen Bedingungen bis zu 9 Monate haltbar.

## Kompatible Systemkomponenten

- ELAPRO Topcoat
- ELAPRO Primer KS / UN / BE
- ELAPRO Vlies 110 / Vliesecken / Rohrmanschetten
- ELAPRO SFB
- ELAPRO Cleaner
- ELAPRO QuickDry
- ELAPRO Q712

## Entsorgung

### Produktreste

flüssig: AVV 08 04 10  
ausgehärtet: AVV 08 04 10

## Verpackung

nicht restentleert: AVV 08 04 10  
restentleert/tropffrei: AVV 15 01 02

Hinweis: Die sachgerechte Entsorgung von Produktresten und Verpackung muss unter Beachtung der Europäischen Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) erfolgen.

## Zugehörige Dokumente / Download über QR-Code

Bitte beachten Sie auch folgende Dokumente:

- TD142-1 Verarbeitungsanleitung
- TD142-2 Verarbeitungsanleitung Indikatorschicht
- TD123 Grundierungsempfehlung
- TD144 Sicherheitsdatenblatt
- TD811 Taupunkttafel



## Grundierungsempfehlung<sup>1</sup>

Der Untergrund muss zwingend gereinigt sein. Anschleifen führt zu einer Oberflächenvergrößerung und ist daher immer empfehlenswert, um eine bessere Haftung zu erreichen. Beton- und Zementuntergründe sowie Fliesenbeläge müssen materialabtragend vorbereitet werden.

Untergrund	Untergrundvorbereitung
Beton u. Estrich (genutzte Flächen)	ELAPRO Primer UN / BE <sup>2,3</sup>
Beton u. Putz (Details, Anschlüsse)	Primer nicht benötigt
Bitumenbahn beschiefert/besandet	Primer nicht benötigt
Glas	ELAPRO Primer BE <sup>3</sup>
Holzwerkstoffe (Leimholz, OSB u.a.)	Primer nicht benötigt
Holz (unbehandelt)	Primer nicht benötigt
Klinker	Primer nicht benötigt
EPDM	ELAPRO Primer KS <sup>2</sup>
EVA	ELAPRO Primer KS <sup>2</sup>
FPO/TPO	ELAPRO Primer KS <sup>2</sup>
GFK	ELAPRO Primer KS <sup>2</sup>
PVC (Folie)	ELAPRO Primer KS <sup>2</sup>
PVC (hart)	ELAPRO Primer KS <sup>2</sup>
Aluminium	ELAPRO Primer UN
Edelstahl	ELAPRO Primer UN
Kupfer	ELAPRO Primer UN
Stahl	ELAPRO Primer UN
Zink	ELAPRO Primer UN

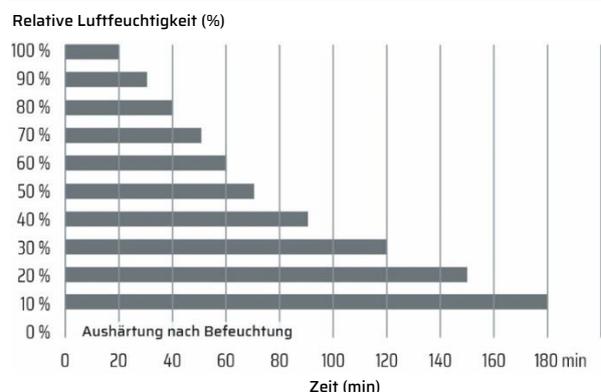
weitere Untergründe siehe TD123

<sup>1</sup>Wir empfehlen immer einen Haftzugstest, siehe TD122.

<sup>2</sup>Dieses Produkt ist nicht im Rahmen des „Blauen Engels“ zertifiziert

<sup>3</sup>Einsatz hauptsächlich in Innenräumen.

## Regenfestigkeit (20 °C)\*



\*Wichtig! Wertabweichungen sind möglich, wenn sich die Witterungseinflüsse, wie Luftfeuchtigkeit oder Temperatur, während der Aushärtung verändern.

### **Allgemeine Hinweise**

Alle hier angegebenen Daten dienen lediglich der Beschreibung des Materials und beruhen auf Tests und auf erzielten Ergebnissen aus der praktischen Verwendung. Für ihre Genauigkeit oder Vollständigkeit kann daher keine Gewähr übernommen werden. Beratungen erfolgen nach bestem Wissen und befreien nicht von einer Prüfung durch zugelassene Fachleute, wie Planer und Fachexperten. Farbabweichungen oder -veränderungen haben keinen Einfluss auf die technischen Parameter der Produkte. Zeitangaben verkürzen sich bei höheren und verlängern sich bei niedrigeren Umgebungs- und Oberflächentemperaturen. Alle Daten unterliegen eventuellen Änderungen ohne Vorankündigung. Das Datenblatt verliert spätestens 5 Jahre nach Erscheinen seine Gültigkeit. Es ist immer die neueste aktuelle Version zu verwenden. Diese steht im Downloadbereich unserer Website [www.elapro.de](http://www.elapro.de) zur Verfügung. Die Angaben und Empfehlungen aus dieser Produktinformation entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen zur Information des Käufers. Sie entbinden den Käufer nicht, die Produkte auf ihre Eignung und Verwendung auf dem jeweiligen Untergrund zu prüfen. Die beschriebenen Produkte dürfen ausschließlich im System mit den hier genannten Systemkomponenten verarbeitet werden. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen.

### **Sicherheitsvorschriften**

Alle Sicherheitsvorschriften auf den Gebinden, den Technischen Produktinformationen und den Sicherheitsdatenblättern sowie einschlägige örtliche, nationale und EU-Vorschriften sind zu beachten. Auf persönlichen Arbeitsschutz muss geachtet werden.