



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14186-10-1016

VISCOH VIO

Product group: Underlay



VISCOH GmbH
Am Flügelbahnhof 4
96317 Kronach



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 02 February 2026



Product:

VISCOH VIO

SHI Product Passport no.:

14186-10-1016



Contents

 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 DGNB New Construction 2023	2
 DGNB New Construction 2018	3
Product labels	4
Legal notices	5
Technical data sheet/attachments	6

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

VISCOH VIO

SHI Product Passport no.:

14186-10-1016



QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	2.4 Underlays for floor coverings	VOC/ emissions / hazardous substances / polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / nitrosamines	QNG ready

Verification: Blauer Engel Zertifikat vom 12. August 2020. Laut den Vergabekriterien für den Blauen Engel DE-UZ 156 (Abschnitt „3.2.1 Innenraumlufthqualität“, Seiten 11-12) vom Januar 2019, Version 2, deckt der Blaue Engel die Anforderungen des AgBB ab.



Product:

VISCOH VIO

SHI Product Passport no.:

14186-10-1016



DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	not applicable		Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment



Product:

VISCOH VIO

SHI Product Passport no.:

14186-10-1016



DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	not applicable	not applicable	Not relevant for assessment



Product:

VISCOH VIO

SHI Product Passport no.:

14186-10-1016



Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



The *Blue Angel* ("Blauer Engel") ecolabel, awarded by the German Federal Environment Agency, is one of the oldest and most widely used ecolabels in Germany. It exists in several variants for many different product groups. Since the test criteria, such as threshold values, differ between these variants, it is important to consider each one individually when assessing indoor air quality.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

VISCOH VIO

SHI Product Passport no.:

14186-10-1016



Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren%20f%C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Allgemeine Sicherheitshinweise

Handelsname: **Viscoh VIO**
Erstell am: 01.10.2021
Version: 1.0

Dokumententitel: SHDBVIO
Datum des Inkrafttretens: 01.10.2121

Anmerkungen:

Das Unternehmen VISCOH GmbH ist Produzent von Erzeugnissen (REACH Art. 3 Nr. 4). Ein Erzeugnis ist ein "Gegenstand, der bei der Herstellung eine spezifische Form, Oberfläche oder Gestalt erhält, die in größerem Maße als die chemische Zusammensetzung seine Funktion bestimmt" (= Schaumstoffe; REACH Art. 3 Nr. 3). Für Erzeugnisse oder Substanzen in Erzeugnissen müssen **keine Sicherheitsdatenblätter (SDB)** erstellt werden (REACH Art. 31).

1. Herstellerdaten

1.1 Hersteller/Lieferant

Viscoh GmbH
Am Flügelbahnhof 4
96317 Kronach

1.2 Kontaktstelle für technische Informationen

Viscoh GmbH
Am Flügelbahnhof 4
96317 Kronach
Telefon: 09261-9100690
Fax: 09261-91006969

2. Zusammensetzung / Angaben zu chemischen Bestandteilen

2.1 Produktart

Polyethylen-/Polypropylenschaumstoffe (PE/PP)
inklusive Flammenschutzmittel (Kombination aus polybromiertem Kohlenwasserstoff und Antimontrioxid).

2.2 Austretende Schäumungsmittelreste (Isobutan)

Ausdiffundierende Schäumungsmittelreste können mit der Umgebungsluft explosive Gemische bilden, die bei Zündung zu Verpuffungen führen. Der Anteil an Schäumungsmittelresten im Polyolefinschaumstoff nimmt durch den natürlichen Gasaustausch (Umgebungsluft - Isobutanrestgas) kontinuierlich ab.

Substanz:	Isobutan (2-Mentylpropan)		
CAS-Nr.:	75-28-5	EG-Nr.:	200-857-2
Registriernr.:	01-2119485395-27-xxxx		
Einstufung:	Extrem entzündbares Gas, Kat. 1: H220		(gemäß Verordnung (EG) 1272/2008)
	F+: R12		(gemäß Verordnung 67/548/EWG)
Sicherheitshinweis:	P210 - Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fern halten. Nicht rauchen.		

2.3 SVHC (Konz. > 0.1 Gew.%):

Alveocel enthält keine Substanz der Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe in einer Konzentration von mehr als 0.1 Gew.%.

2.4 Weitere gesundheits- / umweltgefährdende Inhaltsstoffe

Unsere Polyolefinschaumstoffe enthalten nach unserem heutigen Kenntnisstand (Überarbeitungsdatum) keine weiteren Stoffe, in einer Konzentration von mehr als 0.1 Gew.%, die die Kriterien des REACH Art. 57 (CMR, PBT/vPvB, etc.) erfüllen.

3. Handhabung und Lagerung

3.1 Handhabung

Allgemein übliche Arbeitsschutzmaßnahmen beachten und geeignete Werkzeuge, auch für den internen Transport, benutzen, um die Gefahr von Verletzungen zu minimieren.

Sind im Verarbeitungsprozess Lösungsmitteldämpfe oder Staub jeglicher Art in der Umgebungsluft vorhanden, unbedingt Erdungs- oder Ionisationseinrichtungen nutzen - Explosionsgefahr durch elektrische Funken. Denn

Allgemeine Sicherheitshinweise

Handelsname: **Viscoh VIO**
Erstell am: 01.10.2021
Version: 1.0

Dokumententitel: SHDBVIO
Datum des Inkrafttretens: 01.10.2121

bei ungünstigen Witterungs- bzw. Lagerbedingungen und schnellen Trennvorgängen (z.B. Abrollen, Entstapeln) kann elektrostatische Aufladung und spontane Entladung erfolgen.

3.2 Angaben zu den Lagerbedingungen

Ausreichende Be-/Entlüftung sicherstellen, um die Bildung von zündfähigen Gemischen aus Schäumungsmittelresten (Isobutan) und Umgebungsluft zu vermeiden.

An einem überdachten Ort lagern (Innenraumlagerung empfohlen). Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen (auch bei transparenter Dachbeplankung und Fenstern). Durch längere Einwirkung von UV-Strahlung können sich die physikalischen Eigenschaften des Polyolefinschaumstoffs ändern.

3.3 Schäumungsmittelreste (Isobutan): Sicherheitsrelevante physikalische Eigenschaften

Physikalischer Zustand bei 20 °C:	Gasförmig
Farbe:	Farbloses Gas
Geruch:	Süßlich; geringe Warnwirkung bei niedriger Konzentration
Kritische Temperatur:	135 °C
Zündgrenze:	1.5 bis 8.5 Vol.% in Luft
Zündtemperatur:	460 °C
Sonstiges:	Isobutangas/-dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefer gelegenen Bereichen.

3.4 Hinweise zum Brandschutz

Unsere Polyolefinschaumstoffe bestehen hauptsächlich aus Polyethylen (PE) und/oder Polypropylen und sind somit brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes anwenden. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

3.5 Zu vermeidende chemische Stoffe

Polyolefinschaumstoffe können langsam mit organischen Lösungsmitteln und starken Oxidationsmitteln reagieren und dadurch ihre physikalischen Eigenschaften ändern.

3.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

4. Persönliche Schutzausrüstung

4.1 Allgemeine Hinweise

Unsere Polyolefinschaumstoffe sollten bei empfohlener Handhabung keine Gesundheitsschäden verursachen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen jeglicher Art, unbedingt einen Arzt konsultieren.

4.2 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Die Persönliche Schutzausrüstung ist arbeitsplatzspezifisch auszuwählen (Helm, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Staubmaske, Schutzbrille, usw.), um die Gefahr von Verletzungen und gesundheitlicher Beeinträchtigung zu minimieren.

4.3 Angaben zur Arbeitshygiene

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen sind zu beachten.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel

Brandklasse B (schmelzende Kunststoffe)

Besonders geeignet: Schaum/CAFS/Netzmittel, BC-Pulver, F-Löschmittel

Bedingt geeignet: Wasser im Sprühstrahl, AB-Pulver, Kohlendioxid (CO₂)

5.2 Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl, D-Pulver

Allgemeine Sicherheitshinweise

Handelsname: **Viscoh VIO**
Erstell am: 01.10.2021
Version: 1.0

Dokumententitel: SHDBVIO
Datum des Inkrafttretens: 01.10.2121

5.3 Besondere Gefährdung durch das Erzeugnis selbst, seiner Verbrennungsprodukte oder entstehender Gase

Bei Brand besteht besondere Gefahr durch brennendes Abtropfen des Kunststoffs.
Es können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen, z.B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid.

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
Hautkontakt mit geschmolzenem Kunststoff durch Tragen geeigneter Schutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes verhindern.
Hautkontakt mit geschmolzenem Kunststoff durch Tragen geeigneter Schutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes verhindern.

6. Hinweise zur Entsorgung

6.1 Empfehlung

Die unvernetzten Polyolefinschaumstoffe können recycled oder einer thermischen Verwertung zugeführt werden.

6.2 Mögliche Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Bitte den für ihr Produkt richtigen Abfallschlüssel mit Ihrem Entsorgungsunternehmen absprechen.

07 02 13	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Kunststoffen: Kunststoffabfälle
12 01 05	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbehandlung von Kunststoffen: Kunststoffspäne und -drehspäne
15 01 02	Verpackungsabfall: Verpackungen aus Kunststoff
16 01 19	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind: Kunststoffe
17 02 03	Bau- und Abbruchabfälle: Kunststoff
17 02 04	Bau- und Abbruchabfälle: Kunststoff, der gefährliche Stoffe enthält oder der durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist
20 01 39	Siedlungsabfälle: Kunststoffe

6.3 Verpackung

Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

7. Angaben zum Transport

7.1 Landtransport, ADR/RID

Kein Gefahrgut.

7.2 Seeschiffahrtstransport, IMDG/GGVSee

Kein Gefahrgut.

7.3 Lufttransport, ICAO-TI / IATA-DGR

Kein Gefahrgut.

7.4 Zusätzlicher Hinweis

Austretendes Restschäumungsmittel kann sich in geschlossenen Transportbehältern ansammeln. Daher sollten Be-/ Entlüftungsöffnungen in Bodennähe vorhanden sein.

8. Kennzeichnungspflicht

GHS, CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Erzeugnis ist nicht kennzeichnungspflichtig.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Handelsname: **Viscoh VIO**
Erstellt am: 01.10.2021
Version: 1.0

Dokumententitel: SHDBVIO
Datum des Inkrafttretens: 01.10.2121

9. Sonstige Angaben

9.1 Änderungen gegenüber der letzten Version

- Allgemeine Überarbeitung des Layouts
- Lagerbedingungen ergänzt
- Persönliche Schutzausrüstung ergänzt
- Löschmittel überarbeitet

9.2 Geänderte Abschnitte

- 3.2 Angaben zu den Lagerbedingungen
- 4.2 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- 5.1 Geeignete Löschmittel / 5.2 Ungeeignete Löschmittel

9.3 Literaturangaben und Datenquellen

Vorschriften: - REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

- CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

- Entscheidung 2000/532/EG (Europäisches Abfallverzeichnis)

Literatur: - Feuerwehrkoordination Schweiz (FKS) - Reglement, Basiswissen

Internet: - http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9ebc08ee-dac1-5e73-e044-00144f67d031/DISS-9ebc08ee-dac1-5e73-e044-00144f67d031_DISS-9ebc08ee-dac1-5e73-e044-00144f67d031.html

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu/clp-ghs/index.php?INDEXNO=611-028-00-3>

- <http://www.bmu.de/service/publikationen/downloads/details/artikel/avv-abfallverzeichnis-verordnung/>

10. Verfasser / Genehmigt

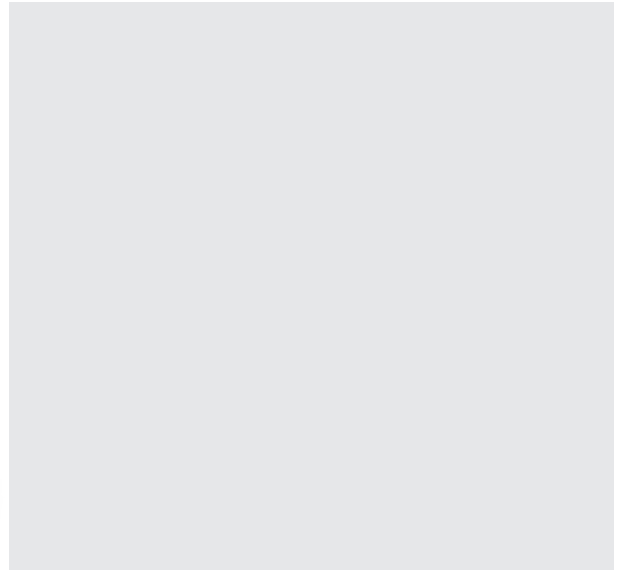
Verfasser: Stephan Jungkuntz

Genehmigt: Joachim Weber

11. Haftungsausschluss

Alle Angaben zu technischen, physikalischen, chemischen Daten und Eigenschaften unserer Schaumstoff-Halbfabrikate entsprechen dem heutigen Stand der Technik und stützen sich auf Messdaten, Veröffentlichungen und unsere praktischen Erfahrungen. Alle Angaben im vorliegenden Dokument sind nach bestem Wissen und Gewissen korrekt. Wir haben keine Kontrolle über die Verwendung unserer Schaumstoffe und können keine Verantwortung für ungeeignete Anwendungen übernehmen. Die Verantwortung für die Qualifizierung, Verifizierung und Validierung des Endproduktes sowie dessen Konformität mit einschlägigen europäischen und länderspezifischen Regelungen liegt allein beim Verwender unserer Schaumstoffe. Eine Haftung über den gesetzlichen Rahmen hinaus wird abgelehnt.

Die vorliegenden Allgemeinen Sicherheitshinweise sind bis zur Änderung von sicherheitsrelevanten Angaben gültig, maximal jedoch 2 Jahre ab Gültigkeitsdatum.



VIO®

Hochleistungs-Unterlage für Rigid Böden

Hochleistungs-Akustikunterlage für schwimmend verlegte Rigid und LVT-Clickböden. Sie vereint höchste Tritt- und Gehschalldämmwerte und erfüllt alle erhöhten MMFA Anforderungen. 30 Jahre Garantie, bauaufsichtlich zugelassen, geeignet für Fußbodenheizungen, mit Alu-Fugendichtband.

650 kPa

Druckfestigkeit



Durch die extrem hohe Druckfestigkeit wird das Verriegelungssystem geschützt.

bis zu

40 %

Gehschallverbesserung



Reduzierung der Schallemission im Raum selbst beim Begehen.

18 dB

Trittschallminderung



Reduzierung der Schallemission in darunterliegenden oder angrenzenden Räumen.

75 m

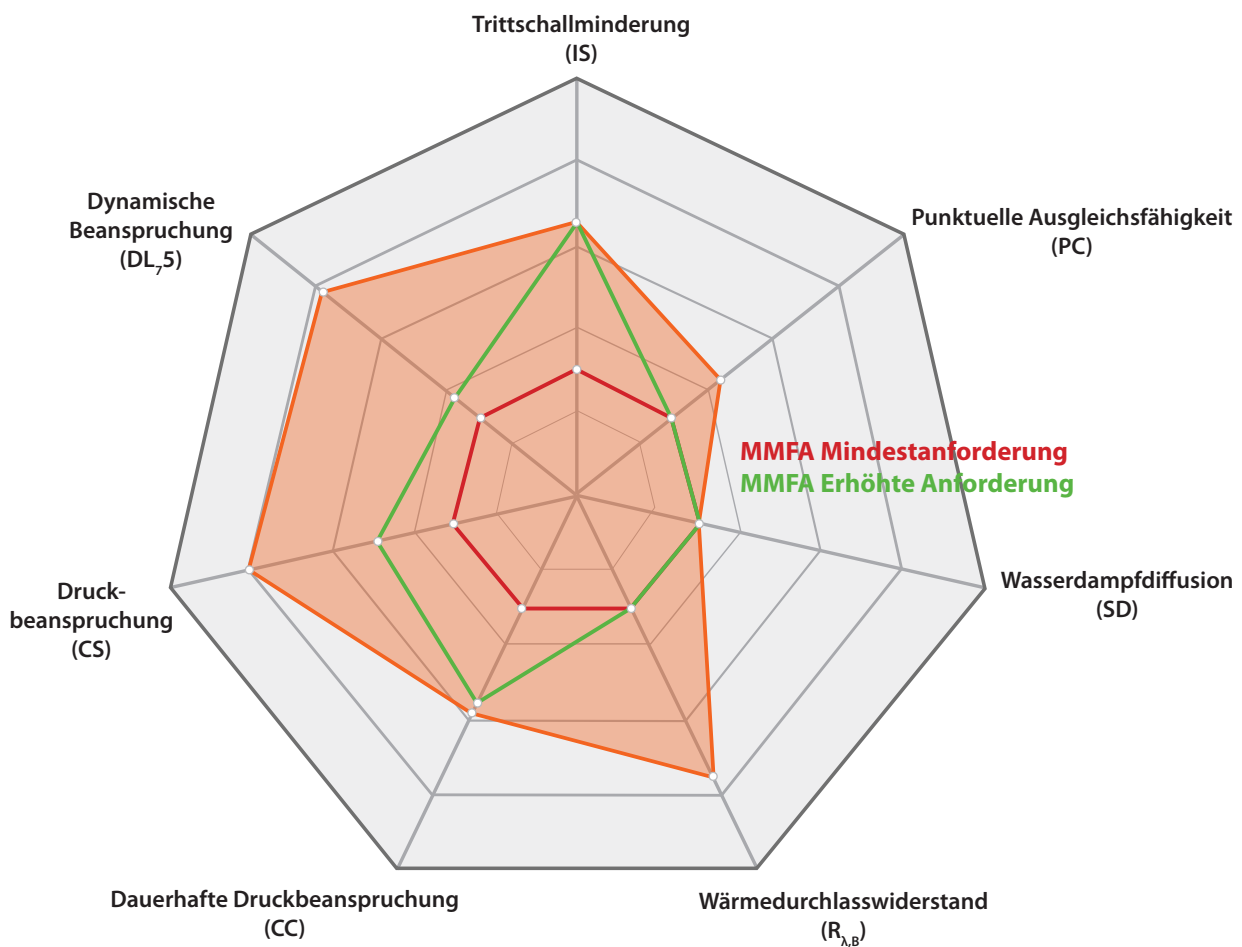
Integrierter Feuchteschutz



Durch den integrierten Feuchteschutz werden Schäden durch aufsteigende Restfeuchte vermieden.

Bezeichnung	Art.-Nr.	Stärke mm	Länge m	Breite cm	Verpackung	
					Kartoninhalt	Paletteninhalt
VIO	10460	1,0	12,5	100	8 Rollen = 100 m ²	8 Karton = 800 m ²

Technische Daten **VIO®**



Anforderung MMFA	Kenngröße	Nutzen für den Anwender	Mindestanforderung	Erhöhte Anforderung	VIO®
Gehrschallverbesserung Norm: EN 16205:2013+A1:2018	RWS_{Lam}	Reduzierung der Schallemission im Raum selbst beim Begehen	-	-	bis zu 40 % (Rigid)
	RWS_{LVT}				bis zu 27 % (Rigid) 62,7 sone
Trittschallminderung EN ISO 10140-3 / ISO 717-2	IS	Reduzierung der Schallemission in darunterliegenden oder angrenzenden Räumen	≥ 10 dB	≥ 18 dB	18 dB
Dynamische Beanspruchung Norm: EN 13793	DL_{75}	Erhalt der wesentlichen Eigenschaften, mechanischer Schutz	$\geq 10'000$ Zyklen	$\geq 100'000$ Zyklen	$\geq 250'000$ Zyklen
Dauerhafte Druckbeanspruchung Norm: EN 1606	CC	Dauerhafter Erhalt der wesentlichen Eigenschaften (10 Jahre)	≥ 10 kPa	≥ 35 kPa	≥ 40 kPa
Druckbeanspruchung Norm: EN 826	CS	Schutz des Verbindungssystems, Schutz gegen Fugenbruch	≥ 200 kPa	≥ 400 kPa	≥ 650 kPa
Stoßbeanspruchung	RLB	Schutz der Oberfläche vor fallenden Gegenständen	-	-	-
Wärmedurchlasswiderstand Norm: EN 12667 / EN 12664	$R_{\lambda,B}$	Fußbodenheizungseignung	$\leq 0,15$ m ² K/W	$\leq 0,15$ m ² K/W	0,016 m² K/W
Punktuelle Ausgleichsfähigkeit Norm: CEN TS 16354: 2018	PC	Vermeidung von Schallbrücken, mechanischer Schutz	$\geq 0,5$ mm	$\geq 0,5$ mm	$\geq 0,5$ mm
Wasserdampfdiffusion Norm: EN 12087	SD	Vermeidung vor Feuchteschäden	≥ 75 m	≥ 75 m	≥ 75 m

Alle Werte wurden nach EN16354 ermittelt und geprüft entsprechend den darin enthaltenen Anforderungen. Tritt- und Gehrschalldämmwerte sind nach Normenaufbauten geprüft. In der Praxis können diese Werte aufgrund individueller Bauweisen und Bauprodukte sowie deren Anordnung abweichen.

Gemäß den Empfehlungen des Bundesverbandes Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V. (BVF) und EN 1264-3 ist die Unterlage geeignet für den Einsatz auf Fußbodenheizungen. Es ist der Gesamtwärmedurchlasswiderstand von max. 0,15 m² K/W zu beachten. Der angegebene Werte für das Wasserdampfdiffusionsverhalten (SD-Wert) ist nur für die Unterlage gültig, und nur dann, wenn die Rollenstöße sorgfältig mit geeignetem Klebeband abgedichtet werden.
 Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Stand 09-2021.

URKUNDE

VISCOH GmbH

96317 Kronach, Deutschland

wird aufgrund des Zeichenbenutzungsvertrages Nr. 33198 zur DE-UZ 156
Ausgabe 2019 das Recht verliehen, für das Produkt

VISCOH VIO, VISCOH Vinyl 600 S, bis 1 mm
dicke, Verlegeunterlage

das nachstehend abgebildete Umweltzeichen als Ausweis für die besondere
Umweltfreundlichkeit zu führen.



Bonn, den 12. August 2020

R. Wollmann

Geschäftsführer
RAL gGmbH



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

