SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI PRODUCT PASSPORT

**Find products. Certify buildings.**

SHI Product Passport No.:

**14033-10-1009**

# Flüssigfolie 1 KS

Product group: Sealants

MUREXIN

Murexin GmbH
Industriestr. 25-27
63165 Mühlheim

## Product qualities:

SHI
Product
Assessment
2024

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

**Helmut Köttner**
Scientific Director
Freiburg, 01 June 2026

Product:
# Flüssigfolie 1 KS

SHI Product Passport no.:
**14033-10-1009**

MUREXIN

# Contents


| | |
|---|---|
| SHI Product Assessment 2024 | 1 |
| Product labels | 2 |
| Legal notices | 3 |
| Technical data sheet/attachments | 4 |


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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Flüssigfolie 1 KS**

SHI Product Passport no.:
**14033-10-1009**

MUREXIN

# SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

| Criteria | Product category | Assessment |
|---|---|---|
| SHI Product Assessment | | Indoor Air Quality Certified |
| **Valid untill: 08 April 2031** | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Flüssigfolie 1 KS**

SHI Product Passport no.:
**14033-10-1009**

MUREXIN

# 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 EMICODE® label, awarded by the German manufacturers' association "GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.", is primarily relevant for flooring installation materials. The EMICODE® EC 1 PLUS label, as the premium class, sets significantly stricter emission limits than the other label variants.

This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.

Product:
**Flüssigfolie 1 KS**

SHI Product Passport no.:
**14033-10-1009**

MUREXIN

# 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%BCfkriterien%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

SGS TÜV SAAR

## Publisher

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

# Flüssigfolie **1 KS**




> 1-K Polymerdispersion
> Gebrauchsfertig
> Zweifärbig
> Schnelltrocknend
> Sehr emissionsarm - EC1-PLUS

## Produktbeschreibung

Flüssigfolie **1 KS** ist eine gebrauchsfertige, schnell trocknende, lösemittelfreie, wasserundurchlässige, flexible, zweifärbige, naht- und fugenlose, rissüberbrückende, 1K-Verbundabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich. Zur naht- und fugenlosen Abdichtung von Wand und Bodenflächen ohne Bodenablauf bei gering bis mäßiger sowie druckloser Wasserbelastung, z. B. in häuslichen Bädern und Duschen gemäß DIN 18534. In allen Klassen der Feuchtigkeitseinwirkung ist Flüssigfolie **1 KS** zweifärbig zu applizieren; an Wand und Boden in den Klassen W0-I, W1-I und ausschließlich im Wandbereich der Klasse W2-I. Eine Verfliesung ist nach ca. drei Stunden möglich.

**Lieferform**

| Gebinde | Überverpackung | Palette |
|---|---|---|
| 25 KG / KE | - | 24 KE |
| 14 KG / KE | - | 36 KE |
| 7 KG / KE | - | 85 KE |

**Lagerung**
Frostfrei, kühl und trocken auf Holzrost im unangebrochenen Originalgebinde lagerfähig 365 Tage

## Verarbeitung

**Empfohlenes Werkzeug**
Kurzflorrolle, Glättkelle.

**Verarbeiten**
Die gesamte Abdichtungsschicht ist in zwei voneinander unabhängigen Schichtapplikationen zu erstellen und muss zusammengefasst eine Trockenschichtstärke von 0,5 mm erreichen.

Das Produkt direkt aus dem Gebinde heraus fehlstellenfrei und in gleichmäßiger Schichtdicke vollflächig aufbringen/aufrollen. Vor dem Aufbringen der zweiten kontrastfärbigen Schicht, muss die erste Schicht vollständig durchgetrocknet sein.



Murexin GmbH: D-63165 Mühlheim am Main, Industriestr. 25-27
Tel: 0043 6108 7099-2000; E-Mail: info@murexin.de; www.murexin.de

Zur Sicherung von Wand- und Bodenanschlüssen sowie Rohrauslässen, Durchdringungen und Bodenabläufen ist in der 1. Schicht die Einbettung der Systemkomponenten, wie z. B. Dichtbänder und Dichtmanschetten erforderlich; siehe in Für ein perfektes System. Werkzeug nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

## Technische Angaben

| | |
|---|---|
| Dichte | ca. 1,5 kg/L |
| µ-Wert | ca. 2500 |
| Farbe | gelb, blau |
| Verbrauch | ca. 1,5 kg/m² per mm Schichtdicke |
| | ca. 0,8 kg/m² per 0,5 mm Schichtdicke |
| Trockenschichtdicke | mind. 0,5 mm (in 2 Schichten) |
| Ablüftezeit | ca. 15 Min. für die 1. Schicht |
| Verlegereife | nach ca. 3 Std. |
| Rissüberbrückung | 0,2 mm |
| Arbeitsgänge | mind. 2-maliger und zweifärbiger Auftrag erforderlich |
| Ablüftezeit | ca. 3 h für die 2. Schicht |

## Prüfzeugnisse

**Geprüft nach (Norm, Klassifizierung ...)**
DIN 18534-3; EN 14891, GEV-EMICODE: EC 1 PLUS (Größtmögliche Sicherheit vor Emissionen, trägt zur Herstellung eines wohngesunden Raumklimas bei, erfüllt höchste Anforderungen im Bereich Arbeitsschutz und Umweltverträglichkeit) Giscode: D 1

## Untergrund

**Geeignete Untergründe**
Beton
Zementestrich
Anhydritestrich
Gussasphaltestriche
Zementputz
Kalkzementputz
Gipsputz
Gips-Wandbauplatten, Gipsfaserplatten
Mauerwerk, z. B. Leichtbeton-Hohlwandplatten, Porenbeton, KS-Planblock, Porenbeton-Bauplatten
Zementgebundene mineralische Bauplatten
Verbundelemente aus expandiertem oder extrudiertem Polystyrol mit Mörtelbeschichtung und Gewebearmierung

Nicht verwenden auf Kunststoff, Metall, Farbanstrichen u. Ä. nicht saugenden Untergründen

Der Untergrund muss trocken, frostfrei, fest, tragfähig, formstabil und frei von Staub, Schmutz, Öl, Fett, Trennmitteln und losen Teilen sein und den geltenden technischen nationalen und europäischen Richtlinien, Normen sowie den allgemein anerkannten Regeln des Fachs bzw. der Technik entsprechen.



Murexin GmbH: D-63165 Mühlheim am Main, Industriestr. 25-27
Tel: 0043 6108 7099-2000; E-Mail: info@murexin.de; www.murexin.de

# TECHNISCHES MERKBLATT

Fliesenverlegetechnik

## Für ein perfektes System

**Beschreibung**
abP-Systemkomponenten:
Dichtband **DBS 50**, Dichtband Profi **DB 60 Slim**, Dichtband **DB 100** mit jeweils Innen- und Außenecken sowie den passenden Dichtmanschetten. Fliesenklebemörtel: Flex Klebemörtel Grau **KGF 65**, Flex Klebemörtel **MAXIMO M 41**, Schnellflex Klebemörtel Trass **SFK 85**, Klebemörtel **FSZ 45**, Mureflex **MFK 45**, Flex Klebemörtel **KL 5**, Hybrid Kleber **HX 1**.

## Produkt- und Verarbeitungshinweise

Erhöhte Luftfeuchtigkeit und/oder niedrigere Temperaturen verzögern, niedrige Luftfeuchtigkeit und/oder höhere Temperaturen beschleunigen die Trocknung, Abbindung oder Erhärtung.
Nicht bei Temperaturen unter + 5°C verarbeiten!
Der ideale Temperaturbereich für Material, Untergrund und Luft liegt bei + 15°C bis + 25°C.
Der ideale Luftfeuchtigkeitsbereich liegt bei 40 % bis 60 % relativer Feuchte.
Bei Verarbeitung außerhalb des idealen Temperatur- und/oder Luftfeuchtigkeits-bereiches können sich die Produkteigenschaften merklich verändern.
Während der Trocknungs-, Reaktions- oder Erhärtungsphase ist für ausreichende Belüftung zu sorgen; Zugluft vermeiden.
Vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind und Wetter schützen.
Angrenzende Bauteile schützen.
Produkt vor der Verarbeitung entsprechend temperieren.
Um die Produkteigenschaften beizubehalten, dürfen keine Fremdmaterialien beigemischt werden.
Eventuelle Verdünnungsangaben sind genau einzuhalten.
Grundierungen immer gut trocknen/aushärten lassen.
Wasserbasierende Systeme sind nach dem Verdünnen mit Wasser nur noch eingeschränkt haltbar und möglichst rasch zu verarbeiten.
Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.
Bei Kontakt mit Augen oder Haut, sofort gründlich mit Wasser abspülen.
Getrocknete oder erhärtete Produktreste können als Bauschutt entsorgt werden.
Restentleerte Gebinde können zum Recycling gegeben werden.
-
Produkt enthält chemische Verbindungen.
Nähere Angaben im Sicherheitsdatenblatt unter www.murexin.de
-
Grundsätzlich empfehlen wir im Zweifel eine Probefläche anzulegen.
Produktdatenblätter aller im System verwendeten Murexin Produkte beachten.
-
Hinweise zu unseren technischen Daten:
Bei den technischen Angaben handelt es sich um Durchschnittswerte, welche unter Laborbedingungen ermittelt wurden. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe können die angegebenen Werte- oder das Erscheinungsbild einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

## Sicherheitshinweise

Dieses Merkblatt basiert auf umfangreichen Erfahrungen, will nach bestem Wissen beraten, ist ohne Rechtsverbindlichkeit und begründet weder ein vertragliches Rechtsverhältnis noch eine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Für die Güte unserer Materialien garantieren wir im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Anwendung unserer Produkte darf nur durch Fachleute und/oder versierte, fachkundige und entsprechend handwerklich begabte Personen erfolgen. Der Anwender kann nicht von einer Rückfrage bei Unklarheiten sowie einer fachmännischen Verarbeitung entbunden werden. Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vor zu testen. Naturgemäß können nicht alle möglichen, gegenwärtigen und zukünftigen Anwendungsfälle und Besonderheiten lückenlos beinhaltet sein. Auf Angaben, welche man bei Fachleuten als bekannt voraussetzen kann, wurde verzichtet.
Die geltenden, technischen, nationalen und europäischen Normen, Richtlinien und Merkblätter betreffend Materialien, Untergrund und nachfolgendem Aufbau beachten! Gegebenenfalls Bedenken anmelden. Mit Herausgabe einer neuen Version verliert diese ihre Gültigkeit.
Das jeweils neueste Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind im Internet unter www.murexin.de abrufbar.

Alle Angaben unter Vorbehalt.



Murexin GmbH: D-63165 Mühlheim am Main, Industriestr. 25-27
Tel: 0043 6108 7099-2000; E-Mail: info@murexin.de; www.murexin.de