

HENSOTHERM® Spachtel - universal -



Brandschutzfugen- und Dichtungsmasse für Einzelleitungen (LAR) und zwischen metallischen oder massiven, mineralischen Baustoffen bis Feuerwiderstandsklasse R 120, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1

Joint sealing compound for fire protection joints between metallic or massive, mineral building materials up to fire resistance class R120, according to DIN 4102-1, hardly combustible B1

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
abZ Nr. Z-19.11-2110

Authorization
abZ No. Z-19.11-2110
abP No. P-3543/785/14-MPA BS

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
abP Nr. P-3543/785/14-MPA BS

Einsatzbereiche

- Anwendung im Innen- und Außenbereich
- **LAR** (Leitungsanlagen-Richtlinien):
Verschluss von Durchbrüchen oder Öffnungen in Massivdecken/-wänden und leichten Trennwänden > **80 mm** Dicke für einzelne Leitungen.
- **Fugendichtungsmasse für Brandschutzfugen:**
Verschluss von Rand-, Wand- und Deckenfugen zwischen metallischen oder massiven, mineralischen Baustoffen in einer Dicke/ ausgefüllte Fugentiefe bis 20 mm, maximale Fugenbreite 40 mm, Rissreparaturen

Use

- for indoor and outdoor use
- cable systems directive for installation according to **LAR**:
Seals gaps or openings for single conduits in solid concrete floors and walls and lightweight partition walls > **80 mm** thickness
- **Fire protection sealing compound for joints:**
filling joints in borders, walls and floors between metallic or massive, mineral building materials in a thickness of/filled joint depth up to 20 mm, maximal joint width 40 mm, repairing cracks

Klassifizierung

Klassifizierungsbericht-Nr. KB 3.2/12-275-4

Classification

Classification report no. KB 3.2/12-275-4

Einsatzbereich

- Anwendung im Innen- und Außenbereich
- **Fuge:** Verschluss von Rand-, Wand- und Deckenfugen (bis 7,5 cm Breite) bis R 120 in Porenbeton, Beton, Stahlbeton, Kalksandstein und Mauerwerk gem. DIN EN 1366-4 bei Decken ab > **125 mm** und Wänden ab > **100 mm**

Use

- for indoor and outdoor use
- **Joint:** filling joints in borders, walls and floors (up to 7,5 cm width) up to R 120 in aerated concrete, concrete, reinforced concrete, sand-lime brick and brickwork in accordance with DIN EN 1366-4 on floors from > **125 mm**/walls from > **100 mm**

Produkteigenschaften

- Brandschutz-Acryl
- farbig überstreichbar, nach vollständiger Durchtrocknung, mit **HENSOTOP 84** für den Einsatz im Innen- und Außenbereich oder mit **HENSOTOP 84 AQ** für den Innenbereich
- flexibel bis -10 °C, temperaturbeständig bis zu +80 °C
- Non-VOC, Emissionsklasse A+
- frei von Halogenen, APEO (Alkylphenoethoxylate), Boraten und Weichmachern
- wartungsfrei
- Farbe: grauschwarz

Properties

- fire protection acrylic
- can be painted after fully dried with top coat **HENSOTOP 84** for use in- and outdoor or with **HENSOTOP 84 AQ** for indoor use
- flexible up to -10 °C, temperature-resistant up to +80 °C
- Non-VOC, emission class A+
- free from halogens, APEO (alkylphenoethoxylates), borates and plasticizers
- maintenance-free
- colour: greyish black

Verarbeitung

- Haftfähigkeit des Untergrundes muss gewährleistet sein (frei von Staub, Schmutz, Fett oder anderen Trennschichten)
- Fuge mit Mineralfasermaterial A1 hinterfüllen und verdichten
- Fuge mit **HENSOTHERM® Spachtel - universal -** direkt aus der Kartusche ausspritzen
- ca. 1-2 Schichten, um Rissbildung vorzubeugen;
Gesamtschichtdicke mind. 15 mm bis max. 20 mm
- Materialtemperatur > +15 °C
- Außentemperatur und Fugenwangen +8 °C bis +30 °C

Application

- check surface for appropriate adhesion: it should be free from dust, dirt, grease, wax or other separating layers
- fill joints with mineral fibre material and compress
- inject **HENSOTHERM® Spachtel - universal -** directly out of the cartridge
- to prevent cracks, inject several layers, approx. 1-2 layers; total thickness of **HENSOTHERM® Spachtel - universal -** min. 15 mm up to max. 20 mm
- material temperature > +15 °C
- ambient temperature and temperature of surfaces +8 °C to +30 °C

Berechnungsbsp. für benötigte Kartuschen:

$$\frac{\text{Fugenbreite (mm)} \times 15 \text{ (mm Einbautiefe)}}{310 \text{ ml (Kartusche)}} \times \text{Fugenlänge (m)}$$

Arbeitssicherheit

Bei der Verarbeitung von HENSOTHERM® Spachtel - universal- sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften zu beachten.

Giscode: M-DF01

Kennzeichnung und Umweltschutz

Die gesetzlichen Vorschriften unterliegen häufigen Änderungen. Angaben zur Kennzeichnung und zum Umweltschutz sind daher dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Gebindegröße

310 ml Kartusche (1VPE = 20 Kartuschen), 6 kg Kunststoffeimer, andere Gebinde auf Anfrage

Lagerung und Transport

- frostfrei!
- bis 12 Monate lagerfähig

Die vorstehenden Informationen entsprechen dem letzten Stand unserer technischen Prüfungen und Erfahrungen bei der Verwendung dieses Produktes. Der Käufer/Anwender ist dadurch nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Materialien in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fachgerecht zu prüfen. Aus der Verwendung dieses Produktes zu anderen Zwecken oder in anderer als der hier beschriebenen Weise ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung, können aus dadurch entstandenen Schäden keine rechtlichen Ansprüche gegen uns erhoben werden. Da wir keinen Einfluss auf die Objektbedingungen und die unterschiedlichen Faktoren haben, die die Verarbeitung und Verwendung unseres Produktes beeinflussen können, kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Informationen, noch aus einer mündlichen Beratung durch einen unserer Mitarbeiter begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Es gilt das jeweils aktuelle Technische Merkblatt, anzufordern bei der Rudolf Hensel GmbH oder herunter zu laden unter www.rudolf-hensel.de.

© Rudolf Hensel GmbH 07/17

Calculation of the required cartridges for example:

$$\frac{\text{joint width (mm)} \times 15 \text{ (mm installation depth)}}{310 \text{ ml (capacity of cartridge)}} \times \text{joint length (m)}$$

Work Safety

Use HENSOTHERM® Spachtel - universal- in accordance with all applicable local and national regulations.

Giscode: M-DF01

Environment, Health and Safety

As regulations are often revised please request for the actual safety data sheet before using the product.

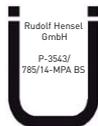
Packaging

310 ml cartridge (packaging unit = 20 cartridges), 6 kg plastic pails, other packaging on request

Storage and Transport

- free from frost!
- shelf-life: 12 months at ambient temperature

The information provided herein reflects the current state of our technical testing and experience with the use of this product. However, the buyer/user is hereby not relieved of their duty, at their own responsibility, to properly examine our materials for their suitability for the intended use based on the respective site conditions. Legal claims for damages arising from the use of this product for purposes other than, or in a manner that differs from, the description contained herein without our prior written approval are precluded and may not be asserted against us. In light of the circumstance that we have no influence over site conditions and various factors that could influence the performance and use of our product, a guarantee of results or liability, regardless of legal grounds, cannot be derived from this information or from verbal consultation provided by one of our employees unless we may be accused of intent or gross negligence. Our General Terms and Conditions apply for all other purposes. The most recent version of our technical data sheet is valid and may be requested from the Rudolf Hensel GmbH or downloaded at www.rudolf-hensel.de.

**LEED**

Baustoff für ökologisches Bauen
Einhaltung der Anforderung im
LEED credit EQ c4.2

**RUDOLF HENSEL GMBH**

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Germany

Tel. +49 (0) 40/72 10 62-10
Fax +49 (0) 40/72 10 62-52

E-Mail: info@rudolf-hensel.de
Internet: www.rudolf-hensel.de

