

## 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
- überstreichbar (nach vollständiger Durchtrocknung)
- 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 overcoated with paint (after fully dried)
- 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

Dieses Merkblatt soll Sie beraten. Alle Angaben sind Richtwerte aus technischen Prüfungen und Erfahrungen bei der Verwendung dieses Produktes durch die Rudolf Hensel GmbH. Bei der Verwendung des Produktes zu anderen Zwecken oder in anderer als der hier empfohlenen Weise ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung, können keinerlei rechtliche Ansprüche aus hierdurch entstandenen Schäden gegen die Rudolf Hensel GmbH geltend gemacht werden. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Vorausgegangene Merkblätter verlieren mit Erscheinen dieses Blattes ihre Gültigkeit.

© Rudolf Hensel GmbH 10/15

**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.

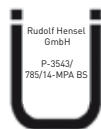
**Packaging**

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 given herein is not intended to be exhaustive but for your guidance only. It is based upon the results of controlled tests and experience obtained in the application of this product by Rudolf Hensel GmbH. Any person using this product for any purpose other than that specifically recommended without first obtaining written confirmation from us does so at their own risk and Rudolf Hensel GmbH can accept no liability for the performance of the product or for any loss or damage arising out of such use. Former versions of this data sheet are no longer valid. It is the users responsibility to check that this document is current prior to using the product.

**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](mailto:info@rudolf-hensel.de)  
Internet: [www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de)

