

Technisches Merkblatt / Technical Data Sheet

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 R 120, 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

Klassifizierung

Klassifizierungsbericht-Nr. 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

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 (Alkylphenolethoxylate), Boraten und Weichmachern
- wartungsfrei
- Farbe: grauschwarz

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

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

Classification

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

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

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 (alkylphenolethoxylates), borates and plasticizers
- maintenance-free
- colour: greyish black

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

310ml 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 09/16



Mitglied der
DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

**LEED**

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

**RUDOLF HENSEL GMBH**

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11 Tel. +49 (0) 40/72 10 62-10
21039 Börnsen | Germany Fax +49 (0) 40/72 10 62-52

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

**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

310ml 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.