HENSOTHERM®

Technisches Merkblatt / Technical Data Sheet

HENSOTHERM® F 2000

Brandschutzmörtel zur Herstellung von Kombi-Hartschotts S 90 in Wänden und Decken nach DIN 4102-1

Fire retardant mortar for penetration seals S 90 in walls and floors according to DIN 4102-1

Zulassung
Z-19.15-182 Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin

Einsatzbereich
brandschutztechnischer Verschluss von Bauteilöffnungen / Abschottung von Kabel- und / oder Rohrdurchführungen in massiven Wänden (Dicke ≥ 17,5 cm) und Decken (Dicke ≥ 20,0 cm) für:

- Elektrokabel und -leitungen aller Art, auch Lichtwellenleiter
- brennbare Rohre unter Verwendung von Rohrmanschetten
- nichtbrennbare Rohre ummantelt mit einer Mineralfaser-Rohrschale
- Schottmaße in Wänden:
  100 cm max. Breite x 250 cm max. Höhe x 26 cm mind. Tiefe
- Schottmaße in Decken:
  40 cm max. Breite x ∞ cm Länge x 24 cm mind. Tiefe
- Rohrdurchführungen nach LAR
- Brandschutzklappen entsprechend den Zulassungsbescheiden der BSK-Hersteller

Produkteigenschaften
- nichtbrennbarer Baustoff der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1
- Trockenmörtel, Mörtelgruppe CS II nach DIN EN 998-1
- Ergiebigkeit: ca. 21 l Fertigmörtel
- Schüttdichte: 985 kg/m³
- Druckfestigkeit: 1,94 N/mm²
- Dampfdiffusionswiderstand nach EN 1745: ca. μ ~ 4

Verarbeitung
- Material-, Raum- und Objekttemperatur mind. + 5 °C
- **HENSOTHERM® F 2000 immer mit reinem Wasser anmachen**
- mit Mischquirl / Mischmaschine zu sahniger Konsistenz aufbereiten
- bei Handverarbeitung Frischmörtel ca. 3 min. eindicken lassen
- alle PFT- und Putzmeister-Putzmaschinen und Mischpumpen für maschinelle Verarbeitung sind geeignet
  – Dämmputzschnecke und -mantel (DB-1,5-S) verwenden
- Reinigung der Arbeitsgeräte mit Wasser

Ergiebigkeit
20 kg **HENSOTHERM® F 2000** + ca. 6 Liter reines Wasser = ca. 21 Liter Frischmörtel

Trocknungszeiten
nach DIN EN 998-1 für Mörtelgruppe CS II:
- Ausschalung möglich nach 3 Tagen
- Durchtrocknung nach 28 Tagen

Classification
Z-19.15-182, DIBt, Berlin

Use
for sealing openings in building parts according to fire safety standards / penetration seals for cables and / or pipes through solid walls (thickness ≥ 17.5 cm) and floors (thickness ≥ 20.0 cm) for:

- all kinds of electrical cables – included light conducting lines
- combustible pipes with a pipe collar on each side
- non-combustible pipes covered with a mineral wool shell
  penetration seal dimensions in walls:
  100 cm (max. width) x 250 cm (max. height) x 26 cm (min. depth)
  in ceilings: 40 cm (max. width) x unlimited length x 24 cm (min. depth)
- fire damper

Properties
- non-combustible building material class A1 acc. to DIN 4102-1
- dry mortar CS II according to DIN EN 998-1
- coverage rate: about 21 ltr ready-mixed mortar
- mean density: 985 kg/m³
- compression strength: 1.94 N/mm²
- vapour diffusion resistance according to EN 1745: approx. μ ~ 4

Application
- material and ambient temperature min. + 5 °C
- **HENSOTHERM® F 2000** should be prepared **only with pure water.**
- prepare by hand, mixer or mixer pump to smooth consistency
- give fresh mortar a short rest of about 3 min.
- application by mortar torpedo, mixer pump or plaster machine
- cleaning of equipment with water

Coverage Rate
20 kg **HENSOTHERM® F 2000** + approx. 6 litres pure water = approx. 21 litres fresh mortar

Drying Times
according to DIN EN 998-1, mortar-group CS II:
- casting can be removed after 3 days
- dried through after 28 days

⇛

Arbeitssicherheit
Bei der Verarbeitung von **HENSOTHERM® F 2000** sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften zu beachten.
Giscode: ZP1

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

Gebindegrößen
- Papiersack mit Folienzwischenlage, Sackinhalt 20 kg
- 42 Sack pro Palette

Lagerung und Transport
- trockene Lagerung
- auf Holzlattenrost oder Palette
- bis zu 9 Monaten 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 09/17

Work Safety
Use **HENSOTHERM® F 2000** in accordance with all applicable local and national regulations.
Giscode: ZP1

Environment, Health and Safety
As regulations are often revised please request for the actual safety data sheet before using the product.

Packaging
- paper bags with foil inlay, 20 kg
- 42 bags per pallet

Storage and Transport
- dry storage
- on slatted frames of wood or on pallets
- unaffected by storage for 9 month

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.

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

LLOYD'S REGISTER • LRQA
ISO 9001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001