

Technisches Merkblatt für / Technical Data Sheet for

HENSOTHERM® 1 KS

Dämmschichtbildende Brandschutzbeschichtung nach DIN 4102-1 für den Innenbereich – ermöglicht die Einstufung von Holz und Holzwerkstoffen in die Baustoffklasse B1

Fire protection coating according to DIN 4102-1 for interior use – classifies solid wood and wooden materials as hardly combustible B1

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

P - BRA 09 - 3172607

Güteüberwachung

Fire Lab, Berlin

Einsatzbereich

- Vollholz mit einer Dicke ≥ 8 mm
- Flachpress-Holzspanplatten mit einer Dicke ≥ 12 mm
- Bau-Furniersperrholz mit einer Dicke ≥ 12 mm
- nur in trockenen Innenräumen
- nicht einsetzen bei mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Dämmschichtbildner
- Kunstharz-Dispersion
- transparent
- lösemittelfrei

Verarbeitung

- während Beschichtung und der Trocknungszeit:
Temperatur > 5 °C, Luftfeuchtigkeit < 80 %
Taupunkt darf nicht unterschritten werden
- Restfeuchte des Holzes oder Holzwerkstoffes < 10 %
- Haftfähigkeit des Untergrundes muss gewährleistet sein (frei von Staub, Schmutz, Fett, Wachs, Trennschichten, Leimen, Kalk, Öl)
- bei Zweifeln an der Haftfähigkeit wird das Anlegen einer Musterfläche empfohlen
- bei Bentzungsschwierigkeiten mit **HENSOHAFTGRUND AQ** vorbehandeln; siehe TM **HENSOHAFTGRUND AQ**
- **HENSOTHERM 1 KS** nicht verdünnen
- Auftrag mit: Pinsel oder Rolle (kurzflorige Lammfellrolle wird empfohlen)
Airless-Spritzgerät (Düse: 0,013" – 0,015")
Becherpistole (Düse max. 2 mm)
- Auftragsmenge: 450 g/m² (ca. 320 μ m nass)
475 g/m² auf Bau-Furniersperrholz
(ca. 340 μ m nass)
- zwei Arbeitsgänge
- Überzugslack erst auftragen, wenn **HENSOTHERM 1 KS** klar aufgetrocknet ist
- Auftragsmenge Überzugslack **HENSOTOP 84f**: 50 – 100 g/m²
- Arbeitsgeräte mit **warmem** Wasser reinigen

Authorization

A, CZ, DK, D, FIN, GR, N, NL, PL, S, UKR

Supervisory Control

Fire Lab, Berlin

Use

- solid wood, thickness ≥ 8 mm
- particle boards, thickness ≥ 12 mm
- plywood for construction, thickness ≥ 12 mm
- only for interior use
- protect from mechanical stress

Properties

- intumescent coating
- synthetic resin dispersion
- transparent
- free from solvents

Application

- recommended conditions for application and during drying time:
temperature > 5 °C, relative humidity < 80 %
dew point must not be exceeded
- moisture content of wood or wooden materials < 10 %
- check surface for appropriate adhesion: it should be free from dust, dirt, grease, wax, mould, oil, glues and whitewash
- laying out of a trial area is recommended
- if necessary priming with **HENSOHAFTGRUND AQ**. Notice Technical Data Sheet of **HENSOHAFTGRUND AQ**
- no thinning of **HENSOTHERM 1 KS** before application
- application by: brush or roller (short pile lambswool rollers are recommended)
airless spraying, nozzle size: 0.013" – 0,015"
airspray gun, nozzle size: max. 2 mm
- coverage rate: 450 g/m² (about 320 μ m wet)
475 g/m² on plywood (about 340 μ m wet)
- application in two layers
- **HENSOTHERM 1 KS** must be transparent and clear before top coating
- finishing by top coat **HENSOTOP 84f** (coverage rate 50 – 100 g/m²)
- use **warm** water for cleaning of equipment

Trocknungszeit

Die Trocknungszeit ist abhängig von der Beschaffenheit der zu beschichtenden Oberfläche, der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit. Bei einer Temperatur von mind. 20 °C und einer Luftfeuchtigkeit von 65 % betragen die Trocknungszeiten für:

- **HENSOTHERM 1 KS:** pro Schicht 12 – 24 Std.
Gesamtdurchtrocknung nach ca.48 Std.
- **HENSOTOP 84f:** staubtrocken nach ca. 4 Stunden
durchgetrocknet nach ca. 12 Stunden

In den ersten Wochen ist die Beschichtung druckempfindlich.

Pflegehinweise

- keine sauren oder alkalischen Reiniger !
- keine Lösemittel !
- Reinigung der Oberfläche mit trockenem, weichen Tuch

Arbeitssicherheit

Bei der Verarbeitung von **HENSOTHERM 1 KS** sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften zu beachten.

Kennzeichnung und Umweltschutz

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

Lagerung und Transport

- trocken lagern und transportieren
- ungeöffnete Gebinde sind 12 Monate gebrauchsfähig
- angebrochene Gebinde sorgfältig verschließen

Gebindegrößen

Kunststoffeimer zu 6 kg, 12,5 kg und 25 kg

Lieferung

Weltweit ab Werk

Dieses Merkblatt soll Sie beraten. Alle Angaben sind Richtwerte aus technischen Prüfungen und Erfahrungen bei der Verwendung dieses Produkts durch die Rudolf Hensel GmbH. Bei Verwendung des Produkts zu anderen Zwecken oder in anderer als der hier empfohlen Weise ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung können keinerlei rechtliche Ansprüche aus hierdurch entstandene Schäden gegen die Rudolf Hensel GmbH geltend gemacht werden. Vorausgegangene Merkblätter verlieren mit Erscheinen dieses Blattes ihre Gültigkeit.

© Rudolf Hensel GmbH

01/08

Drying Time

Drying time as follows refers to a temperature of 20 °C and a relative humidity of about 65 %:

- **HENSOTHERM 1 KS:** per layer 12 – 24 hours
fully dry after 48 hours
- **HENSOTOP 84f:** dust-dry after 4 hours
dried through after 12 hours

Please be aware that the coating system is sensible to pressure in the first weeks.

Surface Maintenance

- no acid or alkaline cleaner !
- no solvent !
- surface cleaning only with dry and smooth cloth

Precautions for Safety at Work

Use **HENSOTHERM 1 KS** in accordance with all applicable local and national regulations.

Environment, Health and Safety Data

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

Storage and Transport

- stored and transported in dry protected conditions
- shelf-life of unopened pails: 12 months
- opened pails must be sealed carefully

Packaging

Supplied in plastic pails of 6 kg, 12,5 kg and 25 kg

Delivery

Worldwide ex works

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 conformation 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.