

Technisches Merkblatt für / Technical Data Sheet for

HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN

Brandschutzbeschichtung nach EN 13501-1 für Holzkonstruktionen im Aussenbereich

fire retardant coating according to EN 13501-1 for wooden materials for outdoor use

Klassifizierung

- Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1 (SBI-Test): C-s2, d0, bei allseitigem Auftrag auf Trägerplatten aus Holzwerkstoffen – analog zu DIN 4102 B1 (schwer entflammbar)
- Klassifizierungsbericht Nr. 230005537-7 MPA NRW

Einsatzbereich

- Trägerplatten auf Holzbasis oder Vollholz: mind. 12 mm Dicke, Rohdichte mind. 680 kg/m³
- Holzwerkstoffplatten müssen der Nutzungsklasse 3 zugeordnet sein (EN 1995-1-1)

Produkteigenschaften

- glatte Oberfläche
- gute Haftung
- Kunstharzdispersion
- keine organischen Lösemittel
- keine Weichmacher
- Farbe: hellgrau
- mit Überzugslack farbig

Verarbeitung

- während Beschichtung und Trocknungszeit: Temperatur > 5 °C, Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Taupunkt darf während der Verarbeitung nicht unterschritten werden
- Restfeuchte des Holzes oder Holzwerkstoffes < 15 %
- Haftfähigkeit des Untergrundes prüfen (u.a. frei von Staub, Schmutz, Fett, Wachs, Trennschichten, Leimen, Kalk, Öl)
- gegebenenfalls ist **HENSOHAFTGRUND AQ** zu verwenden
- für ausreichenden und geeigneten Bläueschutz (EN 152-1) sowie Schutz vor Fäulnis, Pilz- und Insektenbefall ist zu sorgen
- vor der Verarbeitung Material gründlich aufrühren
- Verarbeitung mit Pinsel, Rolle oder Spritzgerät
- Airless-Spritzgerät: Düsenöffnung 0,013" – 0,019"
- Auftragsmenge:
2 x 275 g/m² = 2 x 200 µm nass
- Reinigung der Arbeitsgeräte mit Wasser
- Überzugslack in gewähltem RAL- oder NCS-Farbtönen:
- 2 x 120 g/m² **HENSOTOP 84 AUSSEN** (lösemittelhaltig)
oder
- 2 x 120 g/m² **HENSOTOP 84 AQ** (Wasserbasis)
- das Beschichtungssystem muss stets in einwandfreiem Zustand gehalten werden

Classification

- fire behaviour is classified C-s2, d0 according to EN 13501-1 (SBI-Test) if applied on all sides of the wooden material
- Classification Report No 230005537-7 MPA NRW

Use

- wooden materials and solid wood: thickness at least 12 mm, bulk density at least 680 kg/m³
- boards of wooden materials must be classified class 3 according to EN 1995-1-1

Properties

- smooth surface
- strong adhesion on all wooden materials
- dispersion
- free from organic solvents
- no plasticizer
- colour: light grey
- for coloured surface finishing with HENSOTOP 84 / 84 AQ in RAL- or NCS-shades

Application

- recommended conditions for application and during drying time: temperature > 5 °C, humidity < 80 %
- dew point must not be exceeded during processing
- moisture content of wood or wooden materials < 15 %
- check surface for appropriate adhesion: it should be free from dust, dirt, grease, emulsion paints containing lime, chalk or lithopone
- if necessary priming with **HENSOHAFTGRUND AQ**
- use blue stain inhibiting primer before application of **HENSOTHERM 2 KS AUSSEN** on coniferous wood (EN 152-1)
- take care for sufficient protection against rot, fungal or insects infestation
- stir material thoroughly free from lumps before application
- **HENSOTHERM 2 KS AUSSEN** can be applied by brush, roller or spray
- airless spraying: nozzle size 0,013" – 0,019"
- coverage rate:
2 x 275 g/m² = 2 x 200 µm wet
- cleaning of equipment by water
- finishing in RAL- or NCS-shades:
- 2 x 120 g/m² **HENSOTOP 84 AUSSEN** (solvent based)
or
- 2 x 120 g/m² **HENSOTOP 84 AQ** (water borne)
- take care for an undamaged surface of the coating system

Trocknungszeit

Bei ca. 20°C und 65 % Luftfeuchtigkeit:

- erster Arbeitsgang **HENSOTHERM 2 KS AUSSEN**:
mind. 1 Stunde
- zweiter Arbeitsgang **HENSOTHERM 2 KS AUSSEN**:
mind. 24 Stunden

Arbeitssicherheit

Bei der Verarbeitung von **HENSOTHERM 2 KS AUSSEN** sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften einzuhalten.

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 und **frostfrei** lagern und transportieren
- Lagerung bei mind. 5 °C, max. 30 °C
- ungeöffnete Gebinde sind 12 Monate gebrauchsfähig
- angebrochene Gebinde sorgfältig verschließen

Gebindegrößen

12,5 kg Einweggebinde

Drying Times

At a temperature of approx. 20°C and a humidity of approx. 65% the drying time is as follows :

- first layer **HENSOTHERM 2 KS AUSSEN**: min. 1 h
- second layer **HENSOTHERM 2 KS AUSSEN**: min. 24 hr

Work Safety

Use **HENSOTHERM 2 KS AUSSEN** 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

- storage and transport in dry conditions and **protected from frost**
- storage temperature at least 5 °C, max. 30 °C
- shelf life of unopened pails: 12 months
- opened pails must be sealed carefully after use

Packaging

supplied in 12,5 kg

Dieses Merkblatt soll Sie beraten. Alle Angaben sind Richtwerte aus technischen Prüfungen und Erfahrungen. Sie sollen die breite Verwendungsmöglichkeit darstellen. Verbindlichkeiten und Rechte sind daraus nicht abzuleiten. Vorausgegangene technische Merkblätter verlieren mit Erscheinen dieses Blattes ihre Gültigkeit.

© Rudolf Hensel GmbH 09/08

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.

Rudolf Hensel GmbH

Lauenburger Landstraße 11 • D-21039 Börnsen
Telefon (040) 72106210 • Fax (040) 72106252

LACK- UND FARBENFABRIK • GEGR. 1922

www.rudolf-hensel.de
info@rudolf-hensel.de

