HENSOTHERM®

Technisches Merkblatt / Technical Data Sheet

HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN

Brandschutzbeschichtung nach DIN EN 13501-1 für Holzkonstruktionen im Außenbereich

Fire retardant coating according to DIN EN 13501-1 for wooden materials in outdoor use

Klassifizierung

- Klassifizierung des Brandverhaltens nach Europäischer Norm DIN EN 13501-1 (SBI-Test): C-s2, d0 – analog zu DIN 4102 B1 (schwer entflammbar); **vor Einsatz ist Rücksprache mit der zuständigen Bauaufsichtsbehörde zu halten.**
- Klassifizierungsbericht Nr. 230005537-9 MPA NRW

Einsatzbereich

- Trägerplatten auf Holzbasis oder Vollholz: mind. 12 mm Dicke, Rohdichte mind. 630 kg/m³ (geprüft); die Trägerplattennorm 13238-2010 lässt eine Abweichung nach unten von 25 % der geprüften Rohdichte zu
- Holzwerkstoffplatten müssen der Nutzungsklasse 3 zugeordnet sein (DIN EN 1995-1-1)

Produkteigenschaften

- Kunstharzdispersion
- Keine organischen Lösemittel
- Keine Weichmacher
- Gute Haftung
- Glatte Oberfläche
- Farbe: hellgrau
- Mit Überzugslack **HENSOTOP SB** farbig; in RAL-Farbtönen oder nach individuellem Farbmuster lieferbar. Für weitere Details, siehe Technisches Merkblatt.

Verarbeitung

- Haftfähigkeit des Untergrundes muss gewährleistet sein (frei von Staub, Schmutz, Fett, Wachs, Trennschichten, Leimen, Kalk, Öl) **Altbeschichtungen sind vollständig zu entfernen!**
- Während Beschichtung und Trocknungszeit: Temperatur > + 10 °C und relative Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Taupunkt darf während der Verarbeitung nicht unterschritten werden!
- Restfeuchte des Holzes oder Holzwerkstoffes < 15 %
- Vorbehandlung mit **HOLZGRUND AQ** oder **HOLZGRUND SB** um die Haftung der Brandschutzbeschichtung und das optische Ergebnis zu verbessern. Siehe Technische Merkblätter.
- Für ausreichenden und geeigneten Bläueschutz (DIN EN 152) sowie Schutz vor Fäulnis, Pilz- und Insektenbefall ist zu sorgen
- **Bei allen Hölzern ist eine geeignete Musterfläche vor den Beschichtungsmaßnahmen anzulegen!**
- Vor der Verarbeitung Material gründlich aufrühren
- Verarbeitung mit Pinsel, Rolle oder Spritzgerät
- Airless-Spritzgerät: Düsenöffnung 0,013" – 0,019"
- Auftragsmenge: **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN**: 2x 275 g/m² = 2x 200 µm nass
- Reinigung der Arbeitsgeräte mit Wasser
- Überzugslack in gewähltem RAL-oder NCS-Farbton (siehe Technisches Merkblatt): 2x 120 g/m² **HENSOTOP SB** (lösemittelhaltig)
- Das Beschichtungssystem muss stets in einwandfreiem Zustand gehalten werden

Classification

- Fire behaviour is classified C-s2, d0 according to DIN EN 13501-1 (SBI-Test) if applied on all sides of the wooden material
- Classification Report No. 230005537-9 MPA NRW

Use

- Coreboards out of wooden materials and solid wood: thickness at least 12 mm, bulk density at least 630 kg/m³ (tested); Trägerplattennorm 13238-2010 (coreboard standard) will allow a maximal downward deviation of 25 % to the tested bulk density
- Boards of wooden materials must be classified class 3 according to DIN EN 1995-1-1

Properties

- Dispersion
- Free from organic solvents
- No plasticizer
- Strong adhesion on all wooden materials
- Smooth surface
- Colour: light grey
- For coloured surface finishing with **HENSOTOP SB,** available in RAL colour shades or in individual colour shades on request. For further details, please see technical data sheet.

Application

- Check surface for appropriate adhesion: it should be free from dust, dirt, grease, wax, mould, oil, glues and whitewash **Remove existing coatings completely to the sound substrate!**
- Recommended conditions for application and during drying time: temperature > + 10 °C and relative humidity < 80 %
- Dew point must not be exceeded during processing!
- Moisture content of wood or wooden materials < 15 %
- Priming with **HOLZGRUND AQ** or **HOLZGRUND SB** improves adhesion of the fire protection coating and the optical result. Please see technical data sheets.
- Use blue stain inhibiting primer before application of **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN** on coniferous wood (DIN EN 152)
- Take care for sufficient protection against rot, fungal or insects infestation
- **For all type of wood and wooden materials it is required to prepare a suitable sample area before application!**
- Stir material thoroughly before application
- **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN** can be applied by brush, roller or airless spraying
- Airless spraying: nozzle size 0.013" – 0.019"
- Coverage rate: **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN**: 2x 275 g/m² = 2x 200 µm wet
- Cleaning of equipment by water
- Finishing in RAL- or NCS-shades (see technical data sheet): 2x 120 g/m² **HENSOTOP SB** (solvent-based)
- Take care for an undamaged surface of the coating system

⇛

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

HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN
- Erster Arbeitsgang mind. 1 Stunde
- Zweiter Arbeitsgang mind. 24 Stunden

HENSOTOP SB
Zwischen den Arbeitsgängen 4 bis 6 Stunden

Arbeitssicherheit
Bei der Verarbeitung von **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN** sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften einzuhalten.
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
12,5 kg Einweggebinde

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

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, das uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (www. rudolf-hensel.de/agb). 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 11/22

Drying Times
Drying time depends on relative temperature, humidity and the kind of wood. At a temperature of approx. + 20 °C and a relative humidity of approx. 65 % drying times are as follows:

HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN
- First layer at least 1 hour
- Second layer at least 24 hours

HENSOTOP SB
Per layer 4 – 6 hours

Work Safety
Use **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN** 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
Supplied in 12,5 kg one-way buckets

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

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 (www.rudolf-hensel.de/gtc). 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 40 72 10 62-10
Fax +49 40 72 10 62-52

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

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