

HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss



Dämmschichtbildende Holz-Brandschutzbeschichtung nach DIN EN 13501-1 für den Innenbereich – ermöglicht die Einstufung von Holz und Holzwerkstoffen in die Baustoffklasse B1

Intumescent fire protection coating for wood according to DIN EN 13501-1 for interior use – classifies solid wood and wooden materials as hardly combustible B1

Klassifizierung

- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501 (SBI-Test): B-s1, d0, analog zu B1 (schwerentflammbar)
- Klassifizierungsbericht KB-Hoch-160927

Einsatzbereich

- Vollholz mit einer Dicke ≥ 8 mm und einer Dichte ≥ 338 kg/m³
- Flachpress-Holzspanplatten mit einer Dicke ≥ 8 mm und einer Dichte ≥ 338 kg/m³
- Bau-Furniersperrholz mit einer Dicke ≥ 8 mm und einer Dichte ≥ 338 kg/m³
- nur im trockenen Innenbereich
- nicht einsetzen bei mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Dämmschichtbildner
- komplett auf Wasser basierendes System
- frei von Halogenen, APEO, Boraten, Fasern und Weichmachern
- Non-VOC gemäß ISO 11890-2, LEED Bestätigung
- registriert im DGNB-Navigator: PMX99N
- Umwelt-Produktdeklaration Nr. EPD-RHG-20140058-IAA1-DE
- lösemittelfrei
- formaldehydfrei
- Farbe: weiss matt

Verarbeitung

- während der Beschichtung und Trocknung: Temperatur $> +10$ °C, relative Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Taupunkt darf nicht unterschritten werden
- Restfeuchte des Holzes oder des 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
- ist mit einem Ausbluten von Holzinhaltsstoffen zu rechnen, sollte ebenfalls eine Musterfläche angelegt und geeignete, vorbereitende Maßnahmen ergriffen werden
- Vorbehandlung mit **HOLZGRUND AQ** zur Verbesserung der Haftung und des optischen Ergebnisses von **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss**; siehe Technisches Merkblatt **HOLZGRUND AQ**
- **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss** nicht verdünnen
- vor der Verarbeitung Material gründlich aufrühren
- Auftrag mit: Pinsel oder Rolle (kurzflorige Lammfellrolle wird empfohlen); Airless-Spritzgerät (Druck ca. 200 bar, Förderleistung > 41 /min, Düse: 0,011" – 0,019")
- Auftragsmenge: die erforderlichen 250 g/m² (ca. 175 µm Nass) können in einem Arbeitsgang (spritzen, streichen, rollen) aufgebracht werden
- Überzugslack im geschützten Aussenbereich erforderlich – kontaktieren Sie hierzu unsere Technische Beratung telefonisch unter **040/72 10 62-44**
- **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss** wird farbig durch Applikation von mind. 80 g/m² – abhängig vom gewählten Farbton – **HENSOTOP 84** oder **HENSOTOP 84 AQ** – getönt nach RAL-, NCS-Tabelle oder nach Farbmuster
- Arbeitsgeräte mit **warmem** Wasser reinigen

Classification

- fire behaviour is classified B-s1, d0 according to DIN EN 13501 (SBI-Test)
- Classification Report KB-Hoch-160927

Use

- solid wood, thickness ≥ 8 mm and density ≥ 338 kg/m³
- particle boards, thickness ≥ 8 mm and density ≥ 338 kg/m³
- plywood for construction, thickness ≥ 8 mm and density ≥ 338 kg/m³
- for interior use only
- protect against mechanical stress

Properties

- intumescent coating
- water-based coating system
- free from halogens, APEO, borates, fibres and plasticizers
- Non-VOC according to ISO 11890-2, LEED confirmed
- DGNB-Navigator registered: PMX99N
- Environmental Product Decl. No. EPD-RHG-20140058-IAA1-DE
- solvent-free
- free of formaldehyde
- colour: white matt

Application

- recommended conditions for application and during drying time: temperature $> +10$ °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, also in case of unknown ingredients of the wooden materials
- priming with **HOLZGRUND AQ** to improve adhesion and aspect of wooden surfaces. Notice Technical Data Sheet **HOLZGRUND AQ**
- no thinning of **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss** before application
- stir material thoroughly free of lumps before application
- application by: brush or roller (short pile lambswool rollers are recommended); airless spraying (compression 200 bar, flow-rate > 41 /min, nozzle size: 0.011" – 0.019")
- coverage rate: the required 250 g/m² (about 175 µm wet) can be applied in a single layer (spray, brush, roller)
- top coating is necessary for semi-exposed use – please contact our Technical Support by phone **+49 (0)40/72 10 62-48** or by e-mail **info@rudolf-hensel.de** for detailed instructions
- if a coloured surface is required top coating with **HENSOTOP 84** or **HENSOTOP 84 AQ** (coverage rate at least 80 g/m² depending on shade) according to RAL or NCS colour shades or individual sample is possible
- use **warm** water for cleaning of equipment

Trocknungszeiten

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

HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss
durchgetrocknet nach ca. 48 Stunden

HENSOTOP 84 / HENSOTOP 84 AQ:

- staubtrocken nach ca. 4 Stunden
- durchgetrocknet nach ca. 12 Stunden

Werkstattbeschichtung

Fordern Sie hierfür unsere separat erhältlichen „Informationen und Hinweise für eine fachgerechte Werkstattbeschichtung“ bei unserer Technischen Beratung telefonisch unter **040 / 72 10 62-44** an.

Pflegehinweise

Nicht mit Wasser reinigen! Keine sauren oder alkalischen Reiniger verwenden! Keine Lösemittel verwenden! **Reinigung der Oberfläche nur mit einem trockenen und weichen Tuch.**

Arbeitssicherheit

Bei der Verarbeitung von **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss** 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.

Gebindegrößen

6 kg, 12,5 kg und 25 kg Kunststoffeimer

Lagerung und Transport

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

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 10/16



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 INNEN weiss
fully dried after approx. 48 hours

HENSOTOP 84 / HENSOTOP 84 AQ:

- dust-dry after approx. 4 hours
- fully dried after approx. 12 hours

Shop Application

For shop application of **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss** please contact our Technical Support by phone **+49 (0)40 / 72 10 62-48** or by e-mail **info@rudolf-hensel.de** for detailed instructions.

Surface Maintenance

Do not clean with water! Do not use acid or alkaline cleaner! Do not use solvent! Surface cleaning only with a dry and smooth cloth.

Work Safety

Use **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss** 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 this product.

Packaging

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

Storage and Transport

- **protect from frost** during storage, transport and handling!
- shelf-life of unopened pails: 12 months
- opened pails must be sealed carefully

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

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

