

Technisches Merkblatt / Technical Data Sheet

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-230561

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 und Weichmachern
- Non-VOC gemäß ISO 11890-2, LEED Bestätigung
- Lösemittelfrei
- Formaldehydfrei
- Farbe: weiss matt

Verarbeitung

- Haftfähigkeit des Untergrundes muss gewährleistet sein (frei von Staub, Schmutz, Fett, Wachs, Trennschichten, Leimen, Kalk, Öl)
Altbeschichtungen sind vollständig zu entfernen!
- Während der Beschichtung und Trocknung: Temperatur $> +10$ °C, relative Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Taupunkt darf nicht unterschritten werden
- Restfeuchte des Holzes oder des Holzwerkstoffes < 15 %
- **Bei allen Hölzern ist eine geeignete Musterfläche vor den Beschichtungsmaßnahmen anzulegen!**
- Vorbehandlung mit **HOLZGRUND AQ** oder **HOLZGRUND SB** zur Verbesserung der Haftung und des optischen Ergebnisses von **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss**; siehe Technisches Merkblatt **HOLZGRUND AQ / SB**
- **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 > 4 l/min, Düse: 0,011" – 0,019")
Alle Filter sind aus dem Airless-Spritzgerät zu entfernen.
- **Auftragsmenge:** die erforderlichen 350 g/m² (ca. 245 µm Nass) können in einem Arbeitsgang (spritzen, streichen oder rollen) aufgebracht werden
- Überzugslack im geschützten Außenbereich erforderlich – kontaktieren Sie hierzu unsere Technische Beratung telefonisch unter **040 72 10 62-44**
- Arbeitsgeräte mit **warmem** Wasser reinigen

Classification

- Fire behaviour is classified B - s1,d0 according to DIN EN 13501 (SBI-Test)
- Classification Report KB-Hoch-230561

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 and plasticizers
- Non-VOC according to ISO 11890-2, LEED confirmed
- Solvent-free
- Free of formaldehyde
- Colour: white matt

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, relative humidity < 80 %
- Dew point must not be exceeded
- Moisture content of wood or wooden materials < 15 %
- **For all type of wood and wooden materials it is required to prepare a suitable sample area before application!**
- Priming with **HOLZGRUND AQ** or **HOLZGRUND SB** to improve adhesion and aspect of wooden surfaces. Notice Technical Data Sheet **HOLZGRUND AQ / SB**
- 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 > 4 l/min, nozzle size: 0.011" – 0.019")
Remove all filters from the airless spraying system.
- **Coverage rate:** the required 350 g/m² (about 245 µm wet) can be applied in one operation (spray, brush or roller)
- Top coating is necessary for semi-exposed use – please contact our Technical Support by phone **+49 40 72 10 62-48** or for detailed instructions
- 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 SB / HENSOTOP WB Green:

- 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

Bei Temperaturen zwischen + 5 °C und + 30 °C befördern und lagern. Die Gebinde sind vor Frost sowie vor unmittelbarer Sonneneinstrahlung zu schützen! Geöffnete Gebinde sind wieder sorgfältig zu verschließen.

Haltbarkeit

Die Mindesthaltbarkeit ungeöffneter Gebinde beträgt bei einer Lager-temperatur von +20 °C 12 Monate ab Herstellungsdatum. Außerhalb dieser Lagertemperatur kann sich die Mindesthaltbarkeit reduzieren.

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 (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 07/24

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 SB / HENSOTOP WB Green:

- 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 40 72 10 62-48** 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

Transport and store at temperatures between +5 °C and +30 °C. The containers must be protected from frost and direct sunlight! Opened containers must be carefully resealed.

Shelf life

The minimum shelf life of unopened containers at a storage temperature of +20 °C is 12 months from the date of manufacture. Outside this storage temperature, the minimum shelf life may be reduced.

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

