

Technisches Merkblatt / Technical Data Sheet

## HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss



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

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

**Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis**  
P-BAY26-230932

**Authorization**  
According to EN 13501-1 (SBI)

**Güteüberwachung**  
PI Hoch, Fladungen

**Quality Monitoring**  
PI Hoch, Fladungen

### Einsatzbereich

- Vollholz mit einer Dicke  $\geq 12$  mm
- Flachpress-Holzspanplatten mit einer Dicke  $\geq 12$  mm
- Bau-Furniersperrholz mit einer Dicke  $\geq 12$  mm
- Nur im trockenen Innenbereich
- Nicht einsetzen bei mechanischer Beanspruchung

### Use

- Solid wood, thickness  $\geq 12$  mm
- Particle boards, thickness  $\geq 12$  mm
- Plywood for construction, thickness  $\geq 12$  mm
- For interior use only
- Protect against mechanical stress

### 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
- Fremdüberwacht

### 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
- Independently monitored

### 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!**
- Eine Vorbehandlung mit **HOLZGRUND AQ** oder **HOLZGRUND SB** verbessert die Haftung der Brandschutzbeschichtung und das optische Ergebnis
- **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:** 500 g/m<sup>2</sup> (ca. 350  $\mu$ m nass) in einem Arbeitsgang (spritzen, streichen oder rollen)
- Überzugslack im geschützten Außenbereich erforderlich – kontaktieren Sie hierzu unsere Technische Beratung telefonisch unter **040 72 10 62-44**
- **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss** kann auf Wunsch mit **HENSOTOP SB** oder **HENSOTOP WB Green** farblich gestaltet werden. Die möglichen Farbtöne und entsprechenden Verbräuche sind den jeweiligen Technischen Merkblättern zu entnehmen.
- Arbeitsgeräte mit **warmem** Wasser reinigen

### 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** improves adhesion of the fire protection coating and the optical result
- 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:** 500 g/m<sup>2</sup> (about 350  $\mu$ m wet)
- 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** for detailed instructions
- **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss** can be coloured on request with **HENSOTOP SB** or **HENSOTOP WB Green**. The possible colors and corresponding consumption can be found in the respective technical data sheets.
- 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:**

- 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

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](http://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](http://www.rudolf-hensel.de).

© Rudolf Hensel GmbH 05/25



### 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:**

- 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

- **Protect from frost** during storage, transport and handling!
- Shelf-life of unopened pails: 12 months
- Opened pails must be sealed carefully

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](http://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](http://www.rudolf-hensel.de).

**RUDOLF HENSEL GMBH**

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11 Tel. +49 40 72 10 62-10  
21039 Börnsen | Germany Fax +49 40 72 10 62-52

E-Mail: [kontakt@rudolf-hensel.de](mailto:kontakt@rudolf-hensel.de)  
Internet: [www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de)

