

# HENSOTHERM®

Technisches Merkblatt / Technical Data Sheet

## HENSOTHERM® 1 KS INNEN



**Transparente Brandschutzbeschichtung nach DIN EN 13501 für den Innenbereich**  
**Ermöglicht die Einstufung von Holz und Holzwerkstoffen in die Baustoffklasse B1**

**Fire Protection Coating according to DIN EN 13501 for indoor 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)

### Classification

Fire behaviour is classified B-s1, d0 according to DIN EN 13501  
(SBI-test)

### Einsatzbereich

- Vollholz mit einer Dicke > 12 mm
- Flachpress-Holzspanplatten mit einer Dicke ≥ 12 mm
- Bau-Furniersperrholz mit einer Dicke ≥ 12 mm
- Nur im trockenen Innenbereich mit Überzugslack
- Geeignet für Prallwände in Sporthallen
- Nicht einsetzen bei mechanischer Beanspruchung

### Use

- Solid wood, thickness > 12 mm
- Particle boards, thickness ≥ 12 mm
- Plywood for construction, thickness ≥ 12 mm
- For indoor use only with top coat
- Protect against mechanical stress

### Produkteigenschaften

- Dämmschichtbildner
- Kunstharzdispersion
- Trocknet transparent auf
- Lösemittel- und formaldehydfrei
- Feuchtigkeitsempfindlich\*

### Properties

- Intumescent coating
- Synthetic resin dispersion
- Transparent
- Contains no solvents or formaldehyde
- Moisture-sensitive\*

### 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 der Trocknungszeit:  
Temperatur > + 10 °C, Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Taupunkt darf nicht unterschritten werden!
- Restfeuchte des Holzes oder Holzwerkstoffes ≤ 15 %
- **Bei allen Hölzern ist eine geeignete Musterfläche vor den Beschichtungsmaßnahmen anzulegen!**
- Eine Vorbehandlung mit **HOLZGRUND AQ** verbessert die Haftung und das optische Ergebnis von **HENSOTHERM® 1 KS INNEN**; siehe Technisches Merkblatt **HOLZGRUND AQ**
- **HOLZGRUND SB** für die Absättigung von stark saugfähigen Holzoberflächen oder zur Verbesserung der Haftung der Brandschutz-Beschichtung auf glatten Oberflächen verwenden
- **HENSOTHERM® 1 KS INNEN** nicht verdünnen!
- Vor der Verarbeitung das Material gründlich aufrühren
- Auftrag mit Pinsel oder Rolle, eine kurzflorige Lammfellrolle wird empfohlen
- Auftrag mit Airless-Spritzgerät, geeignet sind alle Airless-Pumpen, die einen Materialdruck von 200–250 bar bei Verwendung einer Spritzdüse von 0,013"–0,015" erzeugen, Förderleistung > 4 l/min
- Auftragsmenge: die erforderlichen 300 g/m<sup>2</sup> (ca. 220 µm Nass) können in einem Arbeitsgang aufgebracht werden
- \*Sobald **HENSOTHERM® 1 KS INNEN** aufgetrocknet (farblos, klar) ist, ist zwingend der Überzugslack **HENSOTOP 84 AF** (siehe Technisches Merkblatt) zu applizieren!
- 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** improves adhesion and aspect of wooden surfaces. Notice Technical Data Sheet of **HOLZGRUND AQ**
- Use **HOLZGRUND SB** as saturation of highly absorbent wooden surfaces or for the improvement of adhesion of the fire retardant coating on smooth surfaces
- No thinning of **HENSOTHERM® 1 KS INNEN** before application
- Stir material thoroughly before application
- Application by brush or roller, a short pile lambswool roller is recommended
- Application by airless spraying, airless pumps which generate an operation pressure of 200–250 bar by using a nozzle size of 0.013"–0.015" are recommended, flow rate > 4 l/min
- Coverage rate: the required 300 g/m<sup>2</sup> (approx. 220 µm wet) can be applied in a single coating operation
- \***HENSOTHERM® 1 KS INNEN** must be fully dried (transparent, clear) before mandatory top coating / finishing with top coat **HENSOTOP 84 AF** (notice Technical Data Sheet)
- Cleaning of equipment with **warm** water

**Trocknungszeiten**

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

**HENSOTHERM® 1 KS INNEN**

- Pro Schicht ca. 12–24 Std.
- Die Beschichtung ist nach Durchtrocknung transparent.

**HENSOTOP 84 AF**

- Staubtrocken nach ca. 0,5 Stunden
- Durchgetrocknet nach ca. 8–10 Stunden

**In den ersten Wochen ist die Beschichtung druckempfindlich.**

**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.**

**Arbeitsicherheit**

Bei der Verarbeitung von **HENSOTHERM® 1 KS INNEN** sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften zu beachten. Giscode: M-KH01

**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**

- Lagerung und Transport bei mind. +5 °C bis max. +30 °C
- Ungeöffnete Gebinde sind 6 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 05/20

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

**Drying Times**

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

**HENSOTHERM® 1 KS INNEN**

- Per layer approx. 12–24 hours
- The coating becomes transparent after through-drying.

**HENSOTOP 84 AF**

- Dust-dry after approx. 0.5 hours
- Fully dried after approx. 8–10 hours

**Coating system is sensible to pressure within the first weeks.**

**Shop Application**

For shop application of **HENSOTHERM® 1 KS INNEN** please contact our Technical Support by phone **+49 40 72 10 62-48** or by e-mail [contact@rudolf-hensel.de](mailto:contact@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® 1 KS INNEN** in accordance with all applicable local and national regulations. Giscode: M-KH01

**Environment, Health and Safety**

As regulations are often revised please request for the actual safety data sheet before using the product.

**Packaging**

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

**Storage and Transport**

- Transport and storage at min. +5 °C to max. +30 °C
- Shelf life of unopened pails: 6 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](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).

