

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)

### Einsatzbereich

- Vollholz mit einer Dicke > 12 mm
- Flachpress-Holzspanplatten mit einer Dicke  $\geq$  12 mm
- Bau-Furniersperrholz mit einer Dicke  $\geq$  12 mm
- nur im trockenen Innenbereich
- geeignet für Prallwände in Sporthallen
- nicht einsetzen bei mechanischer Beanspruchung

### Produkteigenschaften

- Dämmschichtbildner
- Kunstharz
- transparent
- formaldehydfrei
- feuchtigkeitsempfindlich

### Verarbeitung

- während Beschichtung und der Trocknungszeit: Temperatur > +10 °C, Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Taupunkt darf nicht unterschritten werden!
- Restfeuchte des Holzes oder Holzwerkstoffes < 15 %, hinter Glaskonstruktionen < 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 eine Musterfläche angelegt und geeignete, vorbereitende Maßnahmen ergriffen werden
- 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 gründlich aufrühren
- Auftrag mit: Pinsel oder Rolle (kurzflorige Lammfellrolle wird empfohlen) Airless-Spritzgerät (Düse: 0,013" – 0,015")
- Auftragsmenge: die erforderlichen 300 g/m<sup>2</sup> können in einem Arbeitsgang (spritzen, streichen, rollen) aufgebracht werden
- Überzugslack **HENSOTOP 84 AF** (siehe TM) erst nach Durchtrocknung von **HENSOTHERM® 1 KS INNEN** auftragen
- Arbeitsgeräte mit **warmem** Wasser reinigen

### 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:

### Classification

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

### Use

- solid wood, thickness > 12 mm
- particle boards, thickness  $\geq$  12 mm
- plywood for construction, thickness  $\geq$  12 mm
- for indoor use only
- protect against mechanical stress

### Properties

- intumescent coating
- synthetic resin
- transparent
- free from formaldehyd
- moisture-sensitive

### 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 < 15 %, behind glass-constructions < 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** 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 (short pile lambswool rollers are recommended) airless spraying (nozzle size: 0.013" – 0.015")
- coverage rate: the required 300 g/m<sup>2</sup> can be applied in a single layer (spray, brush, roller)
- **HENSOTHERM® 1 KS INNEN** must be fully dried (transparent and clear) before top coating
- finishing by top coat **HENSOTOP 84 AF** (notice Technical Data Sheet) after through drying of **HENSOTHERM® 1 KS INNEN**
- cleaning of equipment with **warm** water

### 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**

- 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.**

**Arbeitssicherheit**

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 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 01/15



\* Angabe über den Grad der Emission von flüchtigen Substanzen in der Raumluft, die ein toxisches Risiko beim Einatmen darstellen, auf einer Skala von A+ (sehr emissionsarm) bis C (hohe Emissionen)

**LEED**

Baustoff für ökologisches Bauen  
Einhaltung der Anforderung im  
LEED credit EQ c4.2

**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 (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® 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: 12 months
- opened pails must be sealed carefully after use

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

