

## HENSOTHERM® 2 KS INNEN schwarz-anthrazit



**Dämmschichtbildende Brandschutz-Beschichtung nach DIN EN 13501-1 für den Innenbereich – ermöglicht die Einstufung von Holz und Holzwerkstoffen in die Baustoffklasse B-s2, d0**

**Fire protection coating according to DIN EN 13501-1 for interior use**

**– classifies solid wood and wooden materials as not easily combustible B-s2, d0**

### Klassifizierung

- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501 (SBI-Test): **B-s2, d0**, analog zu B1 (schwerentflammbar)
- Klassifizierungsbericht FIRE LABS: FLT KE3293810

### 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
- Im Innenbereich insbesondere dort, wo eine Holzkonstruktion optisch vor einem schwarzen Hintergrund verschwinden soll
- Nicht einsetzen bei mechanischer Beanspruchung

### Produkteigenschaften

- Dämmschichtbildner
- Kunstharz-Dispersion
- Lösemittelfrei
- Formaldehydfrei
- Farbe: schwarz-anthrazit matt
- Fremdüberwacht

### Verarbeitung

- Haftfähigkeit des Untergrundes prüfen (frei von Staub, Schmutz, Fett, Wachs, Trennschichten, Leimen, Kalk, Öl)  
**Altbeschichtungen sind vollständig zu entfernen!**
- Während der Beschichtung und Trocknung: Temperatur  $> +10$  °C, Luftfeuchtigkeit  $< 80$  %; Taupunkt darf nicht unterschritten werden!
- Restfeuchte des Holzes oder des Holzwerkstoffes  $< 15$  %, hinter Glaskonstruktionen  $< 10$  %
- **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 schwarz-anthrazit** 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")
- Auftragsmenge: 350 g/m<sup>2</sup> (ca. 245 µm nass)
- 1 Arbeitsgang (spritzen, streichen, rollen)
- Überzugslack im geschützten Außenbereich erforderlich
- Arbeitsgeräte mit **warmem** Wasser reinigen

### Classification

- Fire behaviour is classified **B-s2, d0**, according to DIN EN 13501 (SBI-test)
- Classification report FIRE LABS: FLT KE3293810

### Use

- Solid wood, thickness  $\geq 12$  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
- Dispersion
- Solvent-free
- Free from formaldehyde
- Colour: matt anthracite
- Independently monitored

### 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  $< 15$  %, behind glass-constructions  $< 10$  %
- **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 schwarz-anthrazit** 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")
- Coverage rate: 350 g/m<sup>2</sup> (about 245 µm wet)
- 1 layer (spray, brush, roller)
- Top coating is necessary for outdoor use
- Use **warm** water for cleaning of equipment

### Trocknungszeiten

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

#### HENSOTHERM® 2 KS INNEN schwarz-anthrazit

- Pro Schicht 12–24 Std.
- Gesamtdurchtrocknung nach ca. 48 Std.

#### HENSOTOP SB:

- Staubtrocken nach ca. 4 Stunden
- Durchgetrocknet nach ca. 12 Stunden

In den ersten Wochen ist die Beschichtung druckempfindlich.

### Arbeitssicherheit

Bei der Verarbeitung von HENSOTHERM® 2 KS INNEN schwarz-anthrazit 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.

### Lagerung und Transport

- Trocken und **frostfrei!** lagern und transportieren
- Ungeöffnete Gebinde sind 12 Monate gebrauchsfähig
- Angebrochene Gebinde sorgfältig verschließen

### Gebindegröße

12,5 kg Kunststoffeimer

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 08/21

### 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%:

#### HENSOTHERM® 2 KS INNEN schwarz-anthrazit

- Per layer 12–24 hours
- Fully dry after approx. 48 hours

#### HENSOTOP SB:

- Dust-dry after approx. 4 hours
- Dried through after approx. 12 hours

The coating system is sensible to pressure within the 1st weeks.

### Work Safety

Use HENSOTHERM® 2 KS INNEN schwarz-anthrazit 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 the product.

### Storage and Transport

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

### Packaging

12,5 kg plastic pails

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  
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)

