

## HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN



### Brandschutzbeschichtung nach DIN EN 13501-1 für Holzkonstruktionen im Außenbereich

### Fire retardant coating according to DIN EN 13501-1 for wooden materials in outdoor use

#### Klassifizierung

- Klassifizierung des Brandverhaltens nach Europäischer Norm DIN EN 13501-1 (SBI-Test): C-s2, d0 – analog zu DIN 4102 B1 (schwer entflammbar); vor Einsatz wird Rücksprache mit der Baubehörde oder der Feuerwehr empfohlen.
- Klassifizierungsbericht Nr. 230005537-7 MPA NRW

#### Einsatzbereich

- Trägerplatten auf Holzbasis oder Vollholz: mind. 12 mm Dicke, Rohdichte mind. 630 kg/m<sup>3</sup> (geprüft); die Trägerplattennorm 13238-2010 lässt eine Abweichung nach unten von 25 % der geprüften Rohdichte zu
- Holzwerkstoffplatten müssen der Nutzungsklasse 3 zugeordnet sein (DIN EN 1995-1-1)

#### Produkteigenschaften

- Kunstharzdispersion
- keine organischen Lösemittel
- keine Weichmacher
- gute Haftung
- glatte Oberfläche
- Farbe: hellgrau
- mit Überzugslack **HENSOTOP 84 AUSSEN** farbig; in RAL-, NCS-Farbtönen oder nach individuellem Farbmuster lieferbar

#### Verarbeitung

- während Beschichtung und Trocknungszeit: Temperatur > +10 °C und relative Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Taupunkt darf während der Verarbeitung nicht unterschritten werden!
- Restfeuchte des Holzes oder Holzwerkstoffes < 15 %
- Haftfähigkeit des Untergrundes prüfen (frei von Staub, Schmutz, Fett, Wachs, Trennschichten, Leimen, Kalk, Öl)
- eine Vorbehandlung mit **HOLZGRUND AQ** oder **HOLZGRUND SB** verbessert die Haftung der Brandschutzbeschichtung und das optische Ergebnis
- für ausreichenden und geeigneten Bläueschutz (DIN EN 152) sowie Schutz vor Fäulnis, Pilz- und Insektenbefall ist zu sorgen
- ist mit einem Ausbluten von Holzinhaltsstoffen zu rechnen, sollte eine Musterfläche angelegt und geeignete, vorbereitende Maßnahmen ergriffen werden
- vor der Verarbeitung Material gründlich aufrühren
- Verarbeitung mit Pinsel, Rolle oder Spritzgerät
- Airless-Spritzgerät: Düsenöffnung 0,013" – 0,019"
- Auftragsmenge: **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN**:  
2x 275 g/m<sup>2</sup> = 2x 200 µm nass
- Reinigung der Arbeitsgeräte mit Wasser
- Überzugslack in gewähltem RAL- oder NCS-Farbtönen:  
2x 120 g/m<sup>2</sup> **HENSOTOP 84 AUSSEN** (lösemittelhaltig)
- das Beschichtungssystem muss stets in einwandfreiem Zustand gehalten werden

#### Classification

- fire behaviour is classified C-s2, d0 according to DIN EN 13501-1 (SBI-Test) if applied on all sides of the wooden material
- Classification Report No. 230005537-7 MPA NRW

#### Use

- coreboards out of wooden materials and solid wood: thickness at least 12 mm, bulk density at least 630 kg/m<sup>3</sup> (tested); Trägerplattennorm 13238-2010 (coreboard standard) will allow a maximal downward deviation of 25 % to the tested bulk density
- boards of wooden materials must be classified class 3 according to DIN EN 1995-1-1

#### Properties

- dispersion
- free from organic solvents
- no plasticizer
- strong adhesion on all wooden materials
- smooth surface
- colour: light grey
- for coloured surface finishing with **HENSOTOP 84 AUSSEN**, available in RAL or NCS colour shades or in individual colour shades on request

#### Application

- recommended conditions for application and during drying time: temperature > +10 °C and relative humidity < 80 %
- Dew point must not be exceeded during processing!
- moisture content of wood or wooden materials < 15 %
- check surface for appropriate adhesion: it must be free from dust, dirt, grease, emulsion paints containing lime, chalk or lithopone
- priming with **HOLZGRUND AQ** or **HOLZGRUND SB** improves adhesion of the fire protection coating and the optical result
- use blue stain inhibiting primer before application of **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN** on coniferous wood (DIN EN 152)
- take care for sufficient protection against rot, fungal or insects infestation
- in case of unknown ingredients of the wooden materials laying out of a trail area is recommended
- stir material thoroughly before application
- **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN** can be applied by brush, roller or airless spraying
- airless spraying: nozzle size 0.013" – 0.019"
- coverage rate: **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN**:  
2x 275 g/m<sup>2</sup> = 2x 200 µm wet
- cleaning of equipment by water
- finishing in RAL- or NCS-shades:  
2x 120 g/m<sup>2</sup> **HENSOTOP 84 AUSSEN** (solvent-based)
- take care for an undamaged surface of the coating system

**Trocknungszeiten**

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

**HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN**

- erster Arbeitsgang mind. 1 Stunde
- zweiter Arbeitsgang mind. 24 Stunden

**HENSOTOP 84 AUSSEN**

zwischen den Arbeitsgängen 4 bis 6 Stunden

**Arbeitssicherheit**

Bei der Verarbeitung von **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN** sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften einzuhalten. 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.

**Gebindegröße**

12,5 kg Einweggebinde

**Lagerung und Transport**

- trocken und **frostfrei** lagern und transportieren
- Lagerung bei mind. +5 °C, 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 06/16



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

**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 AUSSEN**

- first layer at least 1 hour
- second layer at least 24 hours

**HENSOTOP 84 AUSSEN**

per layer 4 – 6 hours

**Work Safety**

Use **HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN** 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.

**Packaging**

supplied in 12,5 kg one-way buckets

**Storage and Transport**

- storage and transport in dry conditions and **protected from frost**
- storage temperature at least +5 °C, 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  
Internet: www.rudolf-hensel.de

