

Technisches Merkblatt / Technical Data Sheet

HENSOTHERM® 2 KS INNEN schwarz-anthrazit



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

Fire protection coating according to DIN 4102-1 for interior use

– classifies solid wood and wooden materials as not easily combustible B1

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

P-BRA09-3155107

Güteüberwachung

FIRE LABS BRA09, Berlin

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
- 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

- 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 %
- Haftfähigkeit des Untergrundes prüfen (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** 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: 500 g/m² (ca. 350 μ m nass)
- 1 Arbeitsgang (spritzen, streichen, rollen)
- Überzugslack im geschützten Außenbereich erforderlich
- Arbeitsgeräte mit **warmem** Wasser reinigen

Authorization

according to EN 13501-1 (SBI)

Quality Monitoring

FIRE LABS BRA09, Berlin

Use

- solid wood, thickness ≥ 12 mm
- particle boards, thickness ≥ 12 mm
- plywood for construction, thickness ≥ 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

- 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 must be free from emulsion paints containing lime, chalk or lithopone
- laying out of a trial area is recommended
- also in case of unknown ingredients of the wooden materials
- use blue stain inhibiting primer before application of **HENSOTHERM® 2 KS INNEN schwarz-anthrazit** on coniferous wood (EN 152-1)
- 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: 500 g/m² (about 350 μ m 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 84 / HENSOTOP 84 AQ:

- 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

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 09/16



Mitglied der
DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

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 84 / HENSOTOP 84 AQ:

- 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 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.

LEED

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

**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

