

Technisches Merkblatt für / Technical Data Sheet for

HENSOTHERM® 2 KS / HENSOTHERM® 2 KS schwarz

Dämmschichtbildende Brandschutzbeschichtung nach DIN 4102-1 für den Innenbereich – und den geschützten Außenbereich – ermöglicht die Einstufung von Holz und Holzwerkstoffen in die Baustoffklasse B1

Fire protection coating according to DIN 4102-1 for interior and protected outdoor use – classifies solid wood and wooden materials as hardly combustible B1

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

HENSOTHERM 2 KS: P-BRA09-3148707
HENSOTHERM 2 KS schwarz: P-BRA09-3155107

Authorization

CH, CZ, DK, D, FIN, GR, HU, N, NL, PL, S, UKR

Güteüberwachung

Fire Labs, Berlin

Quality Monitoring

Fire Labs, Berlin

Einsatzbereich

- Vollholz mit einer Dicke ≥ 12 mm
- Flachpress-Holzspanplatten mit einer Dicke ≥ 12 mm
- Bau-Furniersperrholz mit einer Dicke ≥ 12 mm
- MDF-Holzfaserverplatten mit einer Dicke > 19 mm
- im Innen- und geschützten Außenbereich
- nicht einsetzen bei mechanischer Beanspruchung

Use

- Solid wood, thickness ≥ 12 mm
- Particle boards, thickness ≥ 12 mm
- Plywood for construction, thickness ≥ 12 mm
- varnished wood fiber boards, thickness ≥ 19 mm
- for indoor use or for outdoor use in areas protected against weathering
- protect against mechanical stress

Produkteigenschaften

- Dämmschichtbildner
- Kunstharz-Dispersion
- weiß matt / schwarz matt
- lösemittelfrei

Properties

- intumescent coating
- dispersion
- matt white / matt black
- free from solvents

Verarbeitung

- während Beschichtung und der Trocknungszeit:
Temperatur > 5 °C, Luftfeuchtigkeit < 80 %
Taupunkt darf nicht unterschritten werden
- Restfeuchte des Holzes oder Holzwerkstoffes < 10 %
- Haftfähigkeit des Untergrundes prüfen (frei von Staub, Schmutz, Fett, Wachs, Trennschichten, Leimen, Kalk, Öl)
- Gegebenenfalls Untergrund anschleifen und mit **HENSOHAFTGRUND AQ** (Nassauftrag ca. 100 g/m²) vorbehandeln
- **HENSOTHERM 2 KS / HENSOTHERM 2 KS schwarz** 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")
Becherpistole (Düse 2,0 – 3,0 mm)
- Auftragsmenge: 500 g/m² (ca. 350 μ m nass)
- 1 Arbeitsgang (spritzen, streichen, rollen)
- Überzugslack im geschützten Außenbereich erforderlich
- **HENSOTHERM 2 KS** wird farbig durch Applikation von ca. 50 g/m² **HENSOTOP 84** oder **HENSOTOP 84 AQ** – getönt nach RAL- oder NCS-Tabelle oder nach Farbmuster
- Arbeitsgeräte mit **warmem** Wasser reinigen

Application

- recommended conditions for application and during drying time:
temperature > 5 °C, relative humidity < 80 %
dew point must not be exceeded
- moisture content of wood or wooden materials < 10 %
- check surface for appropriate adhesion: it must be free from emulsion paints containing lime, chalk or lithopone
- if necessary sanding with abrasive paper and priming with **HENSOHAFTGRUND AQ** (coverage rate 100 g/m²)
- no thinning of **HENSOTHERM 2 KS / HENSOTHERM 2 KS schwarz** 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")
airspray gun, nozzle size: 2.0 – 3.0 mm
- coverage rate: 500 g/m² (about 350 μ m wet)
- 1 layer (spray, brush, roller)
- top coating is necessary for outdoor use
- if a colored surface is required top coating with **HENSOTOP 84** or **HENSOTOP 84 AQ** (coverage rate approx. 50g/m²) according to RAL or NCS colour shades or individual sample is possible
- use **warm** water for cleaning of equipment

Trocknungszeit

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

- **HENSOTHERM 2 KS / HENSOTHERM 2 KS schwarz:**
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 / HENSOTHERM 2 KS schwarz** sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften zu beachten.

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

Gebindegrößen

HENSOTHERM 2 KS: Kunststoffeimer zu 6 kg, 12,5 kg und 25 kg

HENSOTHERM 2 KS schwarz: Kunststoffeimer zu 12,5 kg

Lieferung

Weltweit ab Werk

Drying Time

Drying time as follows refers to a temperature of 20 °C and relative humidity of about 65 %:

- **HENSOTHERM 2 KS / HENSOTHERM 2 KS schwarz:**
per layer 12 – 24 hours
fully dry after 48 hours
- **HENSOTOP 84 / HENSOTOP 84 AQ:**
dust-dry after 4 hours
dried through after 12 hours

Please be aware that the coating system is sensible to pressure in the first weeks.

Precautions for Safety at Work

Use **HENSOTHERM 2 KS / HENSOTHERM 2 KS schwarz** in accordance with all applicable local and national regulations.

Environment, Health and Safety Data

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

Storage and Transport

- **protect from frost** during storage, transport and handling!
- shelf-life of unopened pails: 12 months
- opened pails must be sealed carefully

Packaging

HENSOTHERM 2 KS: Supplied in plastic pails of 6 kg, 12,5 kg and 25 kg

HENSOTHERM 2 KS schwarz: Supplied in plastic pails of 12,5 kg

Delivery

Worldwide ex works

Dieses Merkblatt soll Sie beraten. Alle Angaben sind Richtwerte aus technischen Prüfungen und Erfahrungen bei der Verwendung dieses Produkts durch die Rudolf Hensel GmbH. Bei Verwendung des Produkts zu anderen Zwecken oder in anderer als der hier empfohlenen Weise ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung können keinerlei rechtliche Ansprüche aus hierdurch entstandene Schäden gegen die Rudolf Hensel GmbH geltend gemacht werden. Vorausgegangene Merkblätter verlieren mit Erscheinen dieses Blattes ihre Gültigkeit.

© Rudolf Hensel GmbH 06/07

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 conformation 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

Lauenburger Landstraße 11 • D-21039 Börnsen
Telefon (040) 72 10 62 10 • Fax (040) 72 10 62 52

LACK- UND FARBENFABRIK • GEGR. 1922

www.rudolf-hensel.de
info@rudolf-hensel.de

