

## Technical Data Sheet

**HENSOTHERM<sup>®</sup> 1 KS INNEN**

**Transparante brandwerende coating volgens DIN EN 13501 voor gebruik binnenshuis Maakt de classificatie van hout en houthoudende materialen in bouwmaterialenklasse B1 mogelijk**

**Fire Protection Coating according to DIN EN 13501 for indoor use**

**Classifies solid wood and wooden materials as hardly combustible B1**

**Classificatie**

Getest volgens NEN EN 13501 (SBI-test): B-s1, d0)

**Classification**

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

**Toepassing**

- Massief hout met een dikte > 12 mm
- Geperste houtsoorten als spaanplaat met een dikte ≥ 12 mm
- Multiplex met een dikte ≥ 12 mm
- Alleen geschikt voor toepassing in droge binnenruimtes
- Geschikt voor schotten in sporthallen
- Mechanische belasting voorkomen

**Use**

- Solid wood, thickness > 12mm
- Particle boards, thickness ≥ 12mm
- Plywood for construction, thickness ≥ 12mm
- For indoor use only with top coat
- Protect against mechanical stress

**Product eigenschappen**

- Opschuimende coating
- Kunstharisdispersie
- Transparant
- Oplosmiddel- en formaldehydevrij
- Vochtgevoelig!

**Properties**

- Intumescent coating
- Synthetic resin dispersion
- Transparent
- Contains no solvents or formaldehyde
- Moisture-sensitive\*

**Verwerking**

- Controleer de ondergrond voor juiste hechting (vrij van vet, stof, of andere vervuiling)
- **Oude coatinglagen moeten volledig verwijderd worden!**
- Juiste omstandigheden voor applicatie en droging: temperatuur > + 10 °C, luchtvochtigheid < 80%
- Dauwpunt mag niet worden overschreden!
- Restvocht van het hout of houthoudend materiaal ≤ 15 %
- **Het dringende advies is om vooraf een proefopzet te maken voordat de coating wordt aangebracht!**
- Voorbehandeling met **HOLZGRUND AQ** verbetert de hechting en het optische resultaat van **HENSOTHERM<sup>®</sup> 1 KS**; zie PDS **HOLZGRUND AQ**
- **Gebruik HOLZGRUND SB** voor de verzadiging van sterk absorberende houten oppervlakken of om de hechting van de brandwerende coating op gladde oppervlakken te verbeteren
- Verdun **HENSOTHERM<sup>®</sup> 1 KS** NOOIT
- Roer het materiaal grondig voor de verwerking
- Aanbrengen met kwast of roller.
- Toepassing met airless spuit, geschikt zijn alle airless pompen die een materiaaldruk van 200 – 250 bar genereren bij gebruik van een sproeikop van 0,013" – 0,015", debiet > 4 l/min
- Toepassingshoeveelheid: de benodigde 300 g/m<sup>2</sup> (ca. 220 µm nat)
  - Zodra **HENSOTHERM<sup>®</sup> 1 KS** is opgedroogd (kleurloos, helder), moet de coating **HENSOTOP 84 AF** (zie PDS) worden aangebracht!
- Reiniging gereedschappen met **warm water**

**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 %
- **For all type of wood and wooden materials it is required to prepare a suitable sample area before application!**
- 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<sup>®</sup> 1 KS INNEN** before application
- Stir material thoroughly before application
- Application by brush or roller, a short pile lambswool roller is recommended
- Application by airless spraying, airless pumps which generate an operation pressure of 200 – 250 bar by using a nozzle size of 0.013" – 0.015" are recommended, flow rate > 4 l/min
- Coverage rate: the required 300 g/m<sup>2</sup> (approx. 220 µm wet) can be applied in a single coating operation
- \***HENSOTHERM<sup>®</sup> 1 KS INNEN** must be fully dried (transparent, clear) before mandatory top coating / finishing with top coat **HENSOTOP 84 AF** (notice Technical Data Sheet)
- Cleaning of equipment with **warm water**



**Droogtijden**

De droogtijd is afhankelijk van de aard van het te coaten oppervlak, de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid. Bij een temperatuur van ca. + 20 °C en een relatieve vochtigheid van ca. 65 % zijn de droogtijden:

**HENSOTHERM® 1 KS BINNEN**

- Ca. 12 – 24 uur **per laag**
- De coating is transparant na het drogen.

**HENSOTOP 84 AF**

- Stofdroog na ca. 0,5 uur
- Na ca. 8 – 10 uur **doorgedroogd**

**In de eerste weken is de coating gevoelig voor druk.**

**Werkplaats applicatie**

Vraag onze apart verkrijgbare "Informatie en instructies voor een professionele werkplaatscoating" aan bij ons technisch advies telefonisch op **024-8440473**

**Onderhoud**

- Niet schoonmaken met water!
- Gebruik geen zure of alkalische reinigingsmiddelen!
- Gebruik geen oplosmiddelen!
- **Reinig het oppervlak alleen met een droge en zachte doek.**

**Veiligheid op het werk**

Bij de verwerking van **HENSOTHERM® 1 KS INNEN** moeten de voorschriften die van toepassing zijn op arbeidsveiligheid en ongevallenbescherming in acht worden genomen. Giscode: M-KH01

**Etikettering en milieubescherming**

De wettelijke voorschriften zijn onderhevig aan frequente wijzigingen. Informatie over etikettering en milieubescherming is daarom te vinden in het huidige veiligheidsinformatieblad.

**Container afmetingen**

12,5 kg plastic emmers

**Opslag en transport**

- Opslag en transport op min. + 5 °C tot max. + 30 °C. Bescherm tegen vorst!
- HENSOTHERM® 1 KS INNEN heeft een houdbaarheid van 12 maanden in ongeopende verpakkingen bij droge opslag en bij een kamertemperatuur van 20 °C.
- Sluit geopende verpakkingen zorgvuldig!

De bovenstaande informatie weerspiegelt de laatste stand van onze technische tests en ervaring met het gebruik van dit product. Dit ontslaat de koper/gebruiker niet van zijn verplichting om onze materialen op eigen verantwoordelijkheid professioneel te testen op hun geschiktheid voor het beoogde doel onder de betreffende objectvoorwaarden. Uit het gebruik van dit product voor andere doeleinden of op een andere manier dan zoals hier beschreven zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming, kunnen geen juridische claims tegen ons worden ingediend voor schade die daaruit voortvloeit. Aangezien wij geen invloed hebben op de objectomstandigheden en de verschillende factoren die van invloed kunnen zijn op de verwerking en het gebruik van ons product, een garantie op een werkresultaat of een aansprakelijkheid, uit welke rechtsverhouding noch uit deze informatie, noch uit een mondeling overleg door een van onze medewerkers, tenzij wij ons in dit verband schuldig maken aan opzet of grove nalatigheid. Voor het overige zijn onze Algemene Voorwaarden ([www.rudolf-hensel.de/agb](http://www.rudolf-hensel.de/agb)) van toepassing. Het actuele technische fiche is van toepassing, op te vragen bij Rudolf Hensel GmbH of te downloaden van [www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de). © Rudolf Hensel GmbH 21/06

**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**

- 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 40 72 10 62-48** or by e-mail [contact@rudolf-hensel.de](mailto:contact@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 12.5 kg plastic pails

**Storage and Transport**

- Transport and storage at min. + 5 °C to max. + 30 °C. Protect against frost!
- Unopened packaging at a storage temperature of 20 °C has a 12-month shelf life.
- Opened pails must be sealed carefully after use!

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).