

Teknisk datablad / Technical Data Sheet

HENSOTHERM® 1 KS INNEN



Transparent brandhæmmende maling til indendørs brug i henhold til DIN EN 13501. Muliggøre klassificering af træ og træbaserede materialer som byggematerialeklasse B1

**Fire Protection Coating according to DIN EN 13501 for indoor use
Classifies solid wood and wooden materials as hardly combustible B1**

Klassificering

Klassificering af brandadfærd i henhold til DIN EN 13501 (SBI-test): B-s1, d0, analog til B1 (svært antændeligt)

Classification

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

Anvendelsesområde

- Massivt træ med en tykkelse på > 12 mm
- Fladpressede spånplader med en tykkelse på ≥ 12 mm
- Krydsfiner med en tykkelse på ≥ 12 mm
- Kun i tørt indendørs område med topcoat
- Velegnet til boldbanevægge i sportshaller
- Skal beskyttes mod mekanisk belastning

Use

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

Produktegenskaber

- Intumescerende brandhæmmende maling
- Dispersion af kunstharpiks
- Tørrer transparent op
- Fri for opløsningsmidler og formaldehyd
- Følsom over for fugt*

Properties

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

Påføring

- Optimal vedhæftning skal sikres (overfladen skal være fri for støv, snavs, fedt, voks, skimmelsvamp, klæbemidler, kalk, olie)
Gamle belægninger skal fjernes helt!
- Anbefalinger under påføring og tørring:
Temperatur >+ 10 °C, luftfugtighed < 80 %
- Dugpunktet må ikke overskrides!
- Restfugtindhold i træet eller det træbaserede materiale ≤ 15 %
- **Der skal laves et passende prøvefelt på alle typer træsorter før fuld påføring påbegyndes!**
- At grunde med **HOLZGRUND AQ** forbedrer vedhæftningen og det visuelle resultat af **HENSOTHERM® 1 KS INNEN**; se teknisk datablad **HOLZGRUND AQ**
- **HOLZGRUND SB** anvendes til mætning af stærkt sugende træoverflader eller til forbedring af den brandhæmmende malings vedhæftning på glatte overflader
- **HENSOTHERM® 1 KS INNEN** må ikke fortyndes!
- Produktet omrøres grundigt inden brug
- Påføring med pensel eller rulle, en korthåret lammeskindsrulle anbefales
- Påføring med airless: alle slags airless-sprøjter, der danner et tryk på 200 - 250 bar ved brug af en dysestørrelse på 0,013" - 0,015", er egnede, kapacitet > 4 liter / min.
- Påføringsmængde: de nødvendige 300 g/m² (ca. 220 µm våd) kan påføres i én arbejdsgang
- *Så snart **HENSOTHERM® 1 KS INNEN** er tørt (transparent), kan topcoaten **HENSOTOP 84 AF** påføres (se teknisk datablad!)
- Rengør arbejdsværktøjer med **varmt** vand

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® 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 > 4l/min
- Coverage rate: the required 300 g/m² (approx. 220 µm wet) can be applied in a single coating operation
® 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

Tørretider

Tørretiden afhænger af overfladens beskaffenhed, temperaturen og den relative luftfugtighed. Ved en temperatur på + 20 °C og en relativ luftfugtighed på ca. 65 % gælder følgende tørretider for:

HENSOTHERM® 1 KS INNEN

- Ca. 12 - 24 timer pr. lag.
- Belægningen vil fremstå transparent, når den er tør.

HENSOTOP 84 AF

- Berøringstør efter ca. 0,5 timer
- Gennemtør efter ca. 8 – 10 timer

Belægningen er følsom over for tryk i de første par uger.

Rengøring

Den færdigbehandlede overflade må ikke rengøres med vand! / Brug ikke sure eller basiske rengøringsmidler! / Brug ikke opløsningsmidler! / **Rengør overfladen kun med en tør og blød klud.**

Sikkerhed på arbejdspladsen

Ved alt arbejde med HENSOTHERM® 1 KS INNEN skal de gældende regler for arbejdssikkerhed og forebyggelse af ulykker overholdes.

Faremærker og miljøhensyn

Bestemmelserne i loven ændres ofte. Oplysninger om faremærker og miljøhensyn skal derfor slås op i det aktuelle sikkerhedsdatablad.

Emballagestørrelser

6 kg, 12,5 kg og 25 kg

Opbevaring og transport

Transport og opbevaring ved temperaturer mellem + 5 °C og + 30 °C. Spandene skal beskyttes mod frost og direkte sollys! Åbnede spande skal lukkes omhyggeligt.

Holdbarhed

Uåbnede spande: Mindst 12 måneder fra fremstillingsdatoen ved en opbevaringstemperatur på + 20 °C. Ved højere eller lavere temperaturer kan minimumsholdbarheden blive reduceret.

Oplysningerne heri afspejler det nuværende niveau af vores tekniske tests og erfaring med brugen af dette produkt. Dette fritager dog ikke køber/bruger for dennes pligt til på eget ansvar grundigt at undersøge vores materialer for deres egnethed til det tilsigtede formål baseret på forholdene på det pågældende sted. Retskrav om erstatning som følge af, at dette produkt bruges til andre formål eller på andre måder end heri beskrevet uden forudgående skriftlig godkendelse, udelukkes og kan ikke fremsættes mod os. I betragtning af, at vi ikke har nogen indflydelse på forholdene på stedet og de forskellige faktorer, der kan påvirke brugen af produktet og dets anvendelse kan en garanti for resultater eller erstatningsansvar, uanset de retlige grunde, ikke udledes af denne information eller af mundtlig rådgivning ydet af en af vores medarbejdere, medmindre vi kan anklages for forsæt eller grov forsømmelse.

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-rh@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 6 kg, 12.5 kg and 25 kg plastic pails

Storage and Transport

Transport and store at temperatures between + 5 °C and + 30 °C. The containers must be protected from frost and direct sunlight! Opened containers must be carefully resealed.

Shelf life

The minimum shelf life of unopened containers at a storage temperature of + 20 °C is 12 months from the date of manufacture. Outside this storage temperature, the minimum shelf life may be reduced.

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). 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. © Rudolf Hensel GmbH 07/24

RUDOLF HENSEL GMBH

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Tyskland

Tlf. +49 40 72 10 62-10
Fax +49 40 72 10 62-52

E-mail: contact-rh@rudolf-hensel.de
Internet: www.rudolf-hensel.de

