

Teknisk datablad / Technical Data Sheet

## HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss



**Intumescerende brandhæmmende maling til indendørs brug i henhold til DIN EN 13501-1. Muliggøre klassificering af træ og træbaserede materialer som byggematerialeklasse B1.**

**Intumescent fire protection coating for wood according to DIN EN 13501-1 for interior 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)
- Klassificeringsrapport KB-Hoch-230561

### Anvendelsesområde

- Massivt træ med en tykkelse på  $\geq 8$  mm og en massefylde på  $\geq 338$  kg/m<sup>3</sup>
- Fladpressede spånplader med en tykkelse på  $\geq 8$  mm og en massefylde på  $\geq 338$  kg/m<sup>3</sup>
- Krydsfiner med en tykkelse på  $\geq 8$  mm og en massefylde på  $\geq 338$  kg/m<sup>3</sup>
- Kun i tørt indendørs område
- Skal beskyttes mod mekanisk belastning

### Produktegenskaber

- Intumescerende brandhæmmende maling
- Vandbaseret system
- Fri for halogener, APEO, borater og blødgørere
- Non-VOC i henhold til ISO 11890-2, LEED bekræftet
- Fri for opløsningsmidler
- Fri for formaldehyd
- Farve: mat hvid

### 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** eller **HOLZGRUND SB** forbedrer vedhæftningen og det visuelle resultat af **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss**; se teknisk datablad **HOLZGRUND AQ / SB**
- **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss** må ikke fortyndes!
- Produktet omrøres grundigt inden brug
- Påføring med: pensel eller rulle (en korthåret lammeskindsrulle anbefales); airless (tryk ca. 200 bar, kapacitet  $> 4$  l/min, dysestørrelse: 0,011" – 0,019") **Alle filtre skal fjernes!**
- **Påføringsmængde:** De nødvendige 350 g/m<sup>2</sup> (ca. 245 µm våd) kan påføres i én arbejdsgang (airless, pensel eller rulle)
- En topcoat er påkrævet ved brug i beskyttede udendørs områder – kontakt venligst vores tekniske rådgivning.
- Rengør arbejdsværktøjer med **varmt** vand

### Classification

- Fire behaviour is classified B - s1,d0 according to DIN EN 13501 (SBI-Test)
- Classification Report KB-Hoch-230561

### Use

- Solid wood, thickness  $\geq 8$  mm and density  $\geq 338$  kg/m<sup>3</sup>
- Particle boards, thickness  $\geq 8$  mm and density  $\geq 338$  kg/m<sup>3</sup>
- Plywood for construction, thickness  $\geq 8$  mm and density  $\geq 338$  kg/m<sup>3</sup>
- For interior use only
- Protect against mechanical stress

### Properties

- Intumescent coating
- Water-based coating system
- Free from halogens, APEO, borates and plasticizers
- Non-VOC according to ISO 11890-2, LEED confirmed
- Solvent-free
- Free of formaldehyde
- Colour: white matt

### 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** or **HOLZGRUND SB** to improve adhesion and aspect of wooden surfaces. Notice Technical Data Sheet **HOLZGRUND AQ / SB**
- No thinning of **HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss** 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")  
**Remove all filters from the airless spraying system.**
- **Coverage rate:** the required 350 g/m<sup>2</sup> (about 245 µm wet) can be applied in one operation (spray, brush or roller)
- Top coating is necessary for semi-exposed use – please contact our Technical Support by phone **+49 40 72 10 62-48** or for detailed instructions
- Use **warm** water for cleaning of equipment

**Tørretider**

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

**HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss**

Gennemtør efter ca. 48 timer

**HENSOTOP SB / HENSOTOP WB Green**

- Berøringstør efter ca. 4 timer
- Gennemtør efter ca. 12 timer

**Rengøring**

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

**Sikkerhed på arbejdspladsen**

Ved alt arbejde med HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss 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. Uden for denne opbevaringstemperatur 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 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 INNEN weiss**

Fully dried after approx. 48 hours

**HENSOTOP SB / HENSOTOP WB Green:**

- Dust-dry after approx. 4 hours
- Fully dried after approx. 12 hours

**Shop Application**

For shop application of HENSOTHERM® 2 KS INNEN weiss please contact our Technical Support by phone +49 40 72 10 62-48 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® 2 KS INNEN weiss 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 this 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](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). © 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](mailto:contact-rh@rudolf-hensel.de)  
Internet: [www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de)

