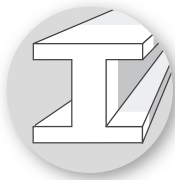




BRANDSCHUTZ-BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR STAHL

TECHNISCHES MERKBLATT HENSOTHERM® 310 KS indoor

- Zugelassen nach DIN EN 13501-2
- Anwendungsschwerpunkt: R 30 – R 60; R 30 bis U/A 470 m⁻¹
- Lösemittelhaltig, boratfrei, silikonfrei, faserfrei
- Überzugslack halogenfrei



HENSOTHERM® 310 KS indoor

VORTEILE

Umwelt

- Lösemittelhaltiges 1K-System
- Boratfrei, silikonfrei und faserfrei
- Überzugslack halogenfrei
- Für die Verwendung in Aufenthaltsräumen nicht zugelassen! ¹⁾

Technik

- Optimale Oberflächenoptik
- Zugelassen für verzinkte Profile
- Überzugslack in RAL-, NSC-Farbtönen oder nach individuellem Farbmuster lieferbar
- Wartungsfrei
- Nach ETAG 018-1 beträgt die Nutzungsdauer bis zu 25 Jahre und kann darüber hinaus projektbezogen bewertet werden
- R30 Ertüchtigung bei offenen Profilen, Stützen bis U/A 470 m⁻¹ bzw. Träger bis U/A 435 m⁻¹, geschlossene Profile bis U/A 316 m⁻¹ (bis U/A 343 m⁻¹ bei HENSOTHERM® 320 KS) (Tkrit. 500 °C)
- R60 Ertüchtigung bei offenen Profilen, Stützen bis U/A 260 m⁻¹ bzw. Träger bis U/A 325 m⁻¹, geschlossene Profile bis U/A 160 m⁻¹ (Tkrit. 500 °C)

Allgemein

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch niedrigen Verbrauch und schnelle Trocknungszeit
- Fremdüberwacht



Unsere Brandschutz-Beschichtungssysteme **HENSOTHERM®** und **HENSOMASTIK®** werden ausschließlich an unserem Firmensitz in Borsnien bei Hamburg entwickelt und hergestellt.

¹⁾ Bitte wenden Sie sich an unsere Technische Beratung für die Aufgabe eines nach den AgBB-Prüfkriterien für VOC-Emissionen geprüften und für Aufenthaltsräume zugelassenen Produkts.

QUALITÄTSSIEGEL



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Zulassung / Klassifizierung

- Geprüft nach DIN EN 13381-8
- ETA-Nr. 20/1230
- CE-Kennzeichnung nach 93/68/EWG

Anwendungsbereich

- Anwendungsschwerpunkt: R 30 – R 60
- Nur für den Innenbereich. Für die Verwendung in Aufenthaltsräumen nicht zugelassen! ¹⁾
- Offene Profile: R 30 – R 60 für Träger, Druckglieder und Zugglieder (Auslastungsgrad im Kaltzustand $\leq 78\%$)
- Geschlossene Hohlprofile: R 30 – R 60 für Druckglieder (Stützen)
- Zugelassen für verzinkte Profile
- Nach ETAG 018-2 Nutzungskategorien Y/Z1/Z2 [Y: im Innenbereich und in offenen Gebäuden (überdachter Außenbereich **ohne Schlagregen und Kondensation**)]
- Nach EN 10025-1 Baustähle (Bezeichnung S, aber nicht S185), Maschinenbaustahl (Bezeichnung E) nicht zulässig
- Die beschichteten Stahlbauteile dürfen keine Bekleidungen oder sonstige Ummantelungen erhalten, die den Dämmschichtbildner am Aufschäumen hindern! Bauteile die derselben Feuerwiderstandsklasse entsprechen dürfen kraftschlüssig angeschlossen werden.

Beschichtungshinweise

- Das Beschichtungssystem besteht aus der Grundierung HENSOGRUND*, der Brandschutz-Beschichtung HENSOTHERM® 310 KS indoor und dem Überzugslack HENSOTOP 84*
- Das Beschichtungssystem darf nur von geschulten Fachkräften verarbeitet werden!
- Während der Beschichtung und der Trocknungszeit darf die Material-, Untergrund- und Lufttemperatur nicht unter +5 °C und die relative Luftfeuchtigkeit nicht über 80 % liegen
- Während der Applikation muss die Oberflächentemperatur der zu beschichtenden Teile um mindestens +3 °C über dem Taupunkt der umgebenden Luft liegen; siehe Korrosionsschutz-Basisnorm DIN EN ISO 12944-7
- Zu beschichtende Oberflächen dürfen nicht wärmer als +35 °C sein
- **Für eine Gewährleistung ist ein Protokoll entsprechend DIN EN ISO 12944-7 und -8 zu führen, in dem die äußeren Bedingungen während der Applikation dokumentiert werden**

Vorbereitung / Grundierung

Blanke Profile

- Strahlen nach Vorbereitungsgrad Sa 2,5, DIN EN ISO 12944-4. Danach Grundierung mit HENSOGRUND 1966 E* oder HENSOGRUND 2K EP*, u.a. empfohlen für Gussstützen
- Eine mögliche Handentrostung muss dem Vorbereitungsgrad PSt 2 nach DIN EN ISO 12944-4 entsprechen. Danach Grundierung mit HENSOGRUND 1K AK*

Grundierte Profile

- Prüfung der Fremdgrundierung auf Eignung als Untergrund für HENSOTHERM® 310 KS indoor, siehe Merkblatt „Prüfung von Vorbeschichtungen auf Stahlkonstruktionen“
- Bei Nichteignung Fremdgrundierung entfernen und weiteres Vorgehen wie bei blanken Profilen
- Bei Eignung auf Beschädigungen untersuchen und wenn nötig Überarbeitung mit der verwendeten Grundierung

Nach längerer Bewitterung müssen grundierte Profile vor Applikation mit HENSOTHERM® 310 KS indoor auf Beschädigungen und Trockenschichtdicke geprüft und wenn nötig überarbeitet werden! Weitere Angaben entnehmen Sie bitte den Technischen Merkblättern für unsere HENSOGRUND Grundierungsprodukte.

Verzinkte Profile

- Der Verzinkerei sind zusätzliche Angaben zur Verfügung zu stellen, „falls der Zinküberzug nachbehandelt oder zusätzlich beschichtet werden soll (siehe 6.3)“, gem. DIN EN ISO 1461:2009-10, Anhang A
- Die verzinkten Bauteile müssen vor der Beschichtung mit HENSOGRUND 2K vollständig ausgegast sein (Blasenbildung!)
- Vollständiges Entfernen aller verbundstörenden Beläge / reinigen. Danach Grundierung mit HENSOGRUND 2K*

Applikation

Vor der Applikation mit langsam laufendem Rührwerk gründlich aufrühren! Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Verdünnung HENSOTHERM® V45 reinigen!

Airless-Spritzverfahren

- Optimales Spritzergebnis wird erreicht, wenn HENSOTHERM® 310 KS indoor Raumtemperatur hat
- Bei Bedarf verdünnen mit bis max. 5 % Verdünnung HENSOTHERM® V45*
- Geeignet sind alle Airless-Pumpen, die einen Materialdruck von 200 – 250 bar bei Verwendung einer Spritzdüse von 0,017“ – 0,025“ erzeugen, Förderleistung > 4l/min
- Gerätefilter können belassen werden, alle anderen Filter sollten entfernt werden
- Bis zu 1.000 g/m² (ca. 550 µm Trockenschichtdicke) können in einem Arbeitsgang aufgetragen werden
- Sind mehrere Arbeitsgänge zum Erreichen der erforderlichen Trockenschichtdicke notwendig, sind im 1. Spritzgang nicht mehr als 500 g/m² (ca. 275 µm Trockenschichtdicke) aufzutragen
- Die tatsächlich in einem Arbeitsgang mögliche Auftragsmenge ist von der Profilart abhängig

Rollen und Streichen

- Rollen mit kurz- bis mittelfloriger Lammfellrolle oder Mohair-Walze, lösemittelbeständig
- Streichen mit langborstigem Chinaborsten-Pinsel, lösemittelbeständig

¹⁾ Bitte wenden Sie sich an unsere Technische Beratung für die Aufgabe eines nach den AgBB-Prüfkriterien für VOC-Emissionen geprüften und für Aufenthaltsräume zugelassenen Produkts.

* Bitte beachten Sie das entsprechende Technische Merkblatt.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Trocknungszeit

- Bei Material-, Raum- und Objekttemperatur von +20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 65 % benötigt jede Schicht (bis 1.000g/m²) mindestens 24 Stunden Trocknungszeit
- Jede Schicht muss bis zum nächsten Arbeitsgang/zur Überarbeitung durchgetrocknet sein (Fingernagelhärte)
- Niedrige Temperaturen, eine höhere Luftfeuchtigkeit und ungenügende Luftzirkulation verlängern die Trocknungszeit

Hinweis: Aufgrund der Thermoplastizität des Produktes verringert sich bei Temperaturen über +40 °C die mechanische Festigkeit! Bei Temperaturrückgang wird die ursprüngliche Festigkeit wieder erreicht.

Überzugslacke

Die HENSOTOP Überzugslacke bieten die Möglichkeit der farbigen Gestaltung und den Schutz vor Feuchtigkeit und sollten aufgebracht werden, wenn die Flächen in der Nutzung Belastungen durch Umwelteinflüsse und Reinigung ausgesetzt sind. Sie dürfen erst nach vollständiger Durchtrocknung der letzten HENSOTHERM® Schicht, also frühestens nach 24 Stunden und nach positiver Fingernagelprobe aufgetragen werden! Im trockenen Innenbereich ohne Kondensation kann auf den Überzugslack verzichtet werden. Auf die Verwendung dunkler Überzugslacke* auf Stahlflächen, die regelmäßig großer Erwärmung > +45 °C ausgesetzt sind, ist zu verzichten. HENSOTOP Überzugslacke sind in RAL-, NCS-Farbtönen oder nach individuellem Farbmuster lieferbar.

Für HENSOTHERM® 310 KS indoor sind die folgenden Überzugslacke* kompatibel: HENSOTOP SB, HENSOTOP 2K PU

Lagerung und Transport

- Lagerung und Transport bei mind. +5 °C bis max. +30 °C
- Ungeöffnete Gebinde sind 12 Monate gebrauchsfähig
- Angebrochene Gebinde sorgfältig verschließen!

Gebinde

25 kg Weißblecheimer

Arbeitssicherheit

Bei der Verarbeitung von HENSOTHERM® 310 KS indoor sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften zu beachten. Giscode: BS60

Kennzeichnung und Umweltschutz

Die gesetzlichen Vorschriften unterliegen häufigen Änderungen. Angaben zur Kennzeichnung und zum Umweltschutz sind daher dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

* Bitte beachten Sie das entsprechende Technische Merkblatt.

Für die Beantwortung Ihrer Fragen steht Ihnen unsere Technische Beratung gern zur Verfügung.

Vollständige Produktmappen und weitere Informationen zum Download erhalten Sie auf: www.rudolf-hensel.de

Die vorstehenden Informationen entsprechen dem letzten Stand unserer technischen Prüfungen und Erfahrungen bei der Verwendung dieses Produktes. Der Käufer/Anwender ist dadurch nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Materialien in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fachgerecht zu prüfen. Aus der Verwendung dieses Produktes zu anderen Zwecken oder in anderer als der hier beschriebenen Weise ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung, können aus dadurch entstandenen Schäden keine rechtlichen Ansprüche gegen uns erhoben werden. Da wir keinen Einfluss auf die Objektbedingungen und die unterschiedlichen Faktoren haben, die die Verarbeitung und Verwendung unseres Produktes beeinflussen können, kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Informationen, noch aus einer mündlichen Beratung durch einen unserer Mitarbeiter begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.rudolf-hensel.de/agb). Es gilt das jeweils aktuelle Technische Merkblatt, anzufordern bei der Rudolf Hensel GmbH oder herunter zu laden unter www.rudolf-hensel.de. © Rudolf Hensel GmbH – Bildnachweis: Rudolf Hensel GmbH

RUDOLF HENSEL GMBH

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Germany

Internet: www.rudolf-hensel.de



Vertriebspartner Österreich

Rembrandtin

Member of KANSAI HELIOS. Part of KANSAI PAINT.

Rembrandtin Coatings GmbH
Ignaz-Köck-Straße 15 | 1210 Wien, Austria

Tel.: +43 1 27702-0
E-Mail: office@rembrandtin.com
Internet: www.rembrandtin.com