

HENSOTOP 2K PU (very high solid)

**Lösemittelhaltiger, zweikomponentiger Überzugslack für HENSOTHERM®
Stahlbrandschutz-Beschichtungssysteme im Innen- und Außenbereich**

**Solvent-based 2-pack top coat for HENSOTHERM®
fire protection coating systems on steel for indoor and outdoor use**

Einsatzbereich

Deckbeschichtung für HENSOTHERM® Stahlbrandschutzbeschichtungen im Innen- und Außenbereich

Hinweis: Auf die Verwendung dunkler Überzugslacke auf Stahlflächen, die regelmäßig großer Erwärmung > + 45 °C ausgesetzt sind, ist zu verzichten!

Produkteigenschaften

HENSOTOP 2K PU ist eine zweikomponentige Deckbeschichtung auf Basis Acryl-Polyurethan.

- Lösemittelhaltig, schnelltrocknend
- Widerstandsfähig, mechanisch belastbar, hohe Abriebfestigkeit
- Beständigkeit gegenüber Chemikalien (z.B. Öle, Treibstoffe, Salze, verdünnte Säuren)

Verarbeitung

- HENSOTOP 2K PU darf erst nach vollständiger Durchtrocknung der letzten Schicht HENSOTHERM®, also frühestens nach 24 Std. und nach positiver Nagelprobe aufgetragen werden!
- Material-, Untergrund- und Lufttemperatur > + 5 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Die Oberflächentemperatur muss mindestens + 3 °C über dem Taupunkt liegen
- Verarbeitung mit Pinsel, Rolle oder Airless-Spritzgerät
- Düsenöffnung: Airless 0,011" – 0,017"
- Mischungsverhältnis 100:17
100 Gewichtseinheiten **Stamm HENSOTOP 2K PU** zu
17 Gewichtseinheiten **Härter HENSOTOP 2K PU**
- Verarbeitungszeit/Topfzeit: ca. 2 Stunden bei Raumtemperatur
- Stamm und Härter gründlich mit einem elektrischen Rührwerk durchmischen
- Auftragsmenge: 185 g/m² ± 140 µm Nass-Schichtdicke
± 70–80 µm Trockenschichtdicke
Hinweis: Überschichtdicken führen zu Blasenbildung!
- Verdünnung zum Spritzen mit HENSOTHERM® V 84, max. 5 %
- Reinigung der Werkzeuge mit HENSOTHERM® V 84

Trocknungszeiten

Die Trocknungszeit ist abhängig von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit. Bei ca. + 20 °C und ca. 65 % relativer Luftfeuchtigkeit gelten folgende Werte:

- Staubtrocken nach ca. 4 Stunden
- Griffest nach ca. 6 Stunden

Hinweis: Bei längeren Überarbeitungszeiten muss die Oberfläche angeschliffen werden, da ansonsten Verbundstörungen auftreten können.

Arbeitssicherheit

Bei der Verarbeitung von HENSOTOP 2K PU sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften einzuhalten.
Giscode: PU50

Use

Application of HENSOTOP 2K PU as top coat for HENSOTHERM® fire protection coatings on steel for indoor and outdoor use

Notice: If steel surfaces are regularly exposed to intense heat / high temperatures > + 45 °C, do not use dark colours as top coating!

Properties

HENSOTOP 2K PU is a solvent-based 2-pack top coat based on acrylic-polyurethane.

- Solvent-based, fast drying
- Durable, mechanically resistant, high abrasion resistance
- Resistance to chemicals (e.g. oils, fuels, salts, dilute acids)

Application

- HENSOTOP 2K PU shall be applied after through drying of the fire protection coating but earliest after 24 hours and positive fingernail test!
- Material, substrate and ambient temperature > + 5 °C
- Relative humidity < 80 %
- Surface temperature must be at least + 3 °C above dew point
- HENSOTOP 2K PU can be applied by brush, roller or airless spraying
- Tip size: airless: 0.011" – 0.017"
- Mixing ratio 100:17
100 units of weight **HENSOTOP 2K PU base** to
17 units of weight **HENSOTOP 2K PU hardener**
- Processing time/pot life: approx. 2 hours at ambient temperature
- Base and hardener should be mixed thoroughly with electrical stirrer
- Coverage rate: 185 g/m² ± 140 µm wet film thickness
± 70–80 µm dry film thickness
Note: Inappropriately thick films will cause blistering!
- Thinner: HENSOTHERM® V 84, max. 5 %
- Cleaning of equipment by HENSOTHERM® V 84

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:

- Dust dry after approx. 4 hours
- Dry to handle after approx. 6 hours

Note: In case of exceeding the overcoating interval the surface should be sanded thoroughly to improve adhesion.

Work Safety

Use HENSOTOP 2K PU in accordance with all applicable local and national regulations.
Giscode: PU50

Kennzeichnung und Umweltschutz

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

Gebindegrößen

10 kg Stamm + 1,7 kg Härter

Lagerung

Stamm **HENSOTOP 2K PU**: 12 Monate

Härter **HENSOTOP 2K PU**: 6 Monate

Bei sachgemäßer Lagerung von + 5 °C bis +25 °C der nicht angebrochenen Gebinde. Vor Hitze und Frost schützen!

Environment, Health and Safety

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

Packaging

10 kg base + 1.7 kg hardener

Storage

HENSOTOP 2K PU base: 12 months

HENSOTOP 2K PU hardener: 6 months

Storage between + 5 °C to + 25 °C in unopened containers.

Protect against heat and frost!

Farbtongruppen nach RAL* / Groups of colour shades (RAL)*

Standard	weiss / white, 7016 , 7035, 9002
Farbtongruppe I / Group I	1001, 1013, 1014, 1015, 1019, 1020 / 4009 / 5007, 5008, 5009 , 5018 6000, 6003, 6006 , 6011, 6012 , 6013, 6014, 6015 , 6019, 6020 , 6027, 6028 , 6033, 6034 7000, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7006, 7008, 7009, 7010, 7011, 7012, 7013, 7015, 7021, 7022 , 7023, 7024 , 7026 , 7030, 7031 , 7032, 7033, 7034, 7036, 7037, 7038, 7039 , 7040, 7042, 7043 , 7044, 7045, 7046, 7047 8000, 8002, 8004, 8015, 8016, 8017, 8019, 8022, 8024, 8025, 8028 / 9001, 9003, 9004 , 9010, 9011 , 9016, 9017 , 9018
Farbtongruppe II / Group II	1000, 1011 , 1024 / 3007, 3009, 3011 , 3012, 3015 / 4005 5000, 5001, 5002, 5004, 5005 , 5012, 5014, 5015, 5019, 5021, 5023 , 5024 / 6004, 6008, 6016 , 6017, 6021, 6022, 6025 , 6032 8001, 8003, 8007, 8008, 8011, 8012, 8014 / 9005 , 9006, 9007 DB 701, DB 702, DB 703
Farbtongruppe III / Group III	1002, 1012 / 2012 / 3005 , 3014, 3017, 3018, 3022, 3027, 3031 / 4001, 4003, 4007 5003, 5010, 5011, 5013, 5017, 5020, 5022 / 6001, 6002, 6005, 6007, 6009, 6010, 6024, 6026, 6029 / 8023
Farbtongruppe IV / Group IV	1005 / 2000, 2002 , 2009, 2011 / 3003, 3004, 3016 / 4004 , 4010
Farbtongruppe V / Group V	3020 / DB 301, DB 310 , DB 501, DB 502, DB 503, DB 510 , DB 601, DB 704, weitere DB-Töne auf Anfrage / other DB colour shades on request

Sonderfarbtöne nach Sikkens, NCS oder Muster auf Anfrage.

Special colour shades according Sikkens, NCS or samples available on request.

Hinweis: Aufgrund thermischer Aufheizung der Stahlbauteile und möglicher Restlösemittelretention bei der Verwendung von HENSOTHERM® 310 KS können wir beim Einsatz im Innenbereich hinter Glasfassaden und im Außenbereich bei den fett markierten Farbtönen keine Gewährleistung übernehmen.

Notice: Due to thermal overheating of the steel components and possible residual solvent retention when using HENSOTHERM® 310 KS or HENSOTHERM® 370 KS do not use dark colours (see bold marked colour shades) as top coating outdoors or behind glass facades!

*Bitte fragen Sie die Verfügbarkeit der angegebenen Farbtöne an. / *Please request for availability of the listed colour shades.

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. Es gilt das jeweils aktuelle Technische Merkblatt, anzufordern bei der Rudolf Hensel GmbH oder herunter zu laden unter www.rudolf-hensel.de.

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. 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 09/18

RUDOLF HENSEL GMBH

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Germany

Tel. +49 (0) 40/72 10 62-10
Fax +49 (0) 40/72 10 62-52

Сънекс
Инженеринг

Tel: 02/945 5199; +359 877/616 479
office@sstroy.eu
www.sstroy.eu

E-Mail: info@rudolf-hensel.de
Internet: www.rudolf-hensel.de

