

Technisches Merkblatt

## HENSOTOP 2K PU

Lösemittelhaltiger, 2-komponentiger Überzugslack für HENSOTHERM® 310 KS rapid, HENSOTHERM® 410 KS, HENSOTHERM® 421 KS und HENSOTHERM® 920 KS für den Innen- und Außenbereich

### UNTERGRÜNDE / PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Untergründe: HENSOTHERM® Stahlbrandschutzbeschichtungen

- Lösemittelhaltiger, 2-komponentiger Überzugslack
- Schnell trocknend
- VOC 318g/l, VOC 34g/m<sup>2</sup> bei Sollsichtdicke
- Wiederstandsfähig, mechanisch belastbar, hohe Abriebfestigkeit
- Beständigkeit gegenüber Chemikalien z.B. Öle, Treibstoffe, Salze, verdünnte Säuren
- Frei von Halogenen, TCEP / TCPP, SVHC, Blei, Kadmium, Quecksilber, Brom, Silikon und Weichmacher

### PRODUKTDATEN

#### HENSOTOP 2K PU

**Farbton:** RAL, DB, Sikkens oder nach individuellem Farbmuster lieferbar

**Glanzgrad:** Seidenmatt (25-35 Glanzeinheiten bei 60°) / Der Glanzgrad variiert in Abhängigkeit des Farbtons.

**Gebindegrößen:** Stamm 10kg / Härter 1,7kg in Bleheimern

**Mischungsverhältnis nach Gewicht:** 100:17

**Vorbereitung:** Gut aufrühren!

**Verdünnen** mit HENSOTHERM® V84 oder V 45 max. 5% | **Säubern** mit HENSOTHERM® V84 oder V 45

**Lagerung und Transport:** Bei Temperaturen zwischen + 5 °C und + 30 °C befördern und lagern. Die Gebinde sind vor Frost sowie vor unmittelbarer Sonneneinstrahlung zu schützen! Geöffnete Gebinde sind wieder sorgfältig zu verschließen.

**Haltbarkeit:** Die Mindesthaltbarkeit ungeöffneter Gebinde beträgt bei einer Lagertemperatur von +20 °C für den Stamm 12 Monate und den Härter 9 Monate ab Herstellungsdatum. Außerhalb dieser Lagertemperatur kann sich die Mindesthaltbarkeit reduzieren.

#### HENSOTOP 2K PU / Richtwerte (theoretische Werte ohne Verluste)

<b>Dichte (g/ml)</b> 1,35 1,35	<b>Ergiebigkeit (m<sup>2</sup>/kg)</b> 6,1 6,9	<b>Festkörpervolumen</b> 64% 64%
<b>Verbrauch (kg/m<sup>2</sup>)</b> 0,145 0,165	<b>Nassschichtdicke (µm)</b> 110 125	<b>Trockenschichtdicke (µm)</b> 70 80

### VERARBEITUNGSHINWEISE

Empfehlung bei Temperaturen von ca. +20 °C



Airless



Rollen / Streichen

<b>Düsengröße (inch)</b>	0,011 - 0,013	-
<b>Materialdruck (bar)</b>	120 - 150	-
<b>TSD* je Arbeitsgang (µm)</b>	70 - 80	70 - 80
<b>Verdünnen (%)</b>	0 - 5	0

\*TSD = Trockenschichtdicke



**Verarbeitungszeit**

2,0 Stunden (bezogen auf +10 °C), 1,5 Stunden (bezogen auf +20 °C)

**Trocknungszeit bei 70 µm TSD**

**Umgebungstemperatur +20 °C**



Staubtrocken:  
Überarbeitbar:

nach ca. 4 Stunden  
nach ca. 6 Stunden

**HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG**

**Anwendung / Verarbeitung**

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!

- Material-, Untergrund- und Lufttemperatur > +10 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Verarbeitung mit Pinsel, kurzfloriger Velour-/Mohairrolle oder Airless-Spritzgerät

**Hinweise:**

- Bei der Verarbeitung von HENSOTOP 2K PU aus verschiedenen Chargen wird empfohlen, das gesamte Material (gleicher Farbton) vor Gebrauch zu vermischen.
- Farbtöne mit Metallpigmenten können sich durch Verdünnung oder durch Aufbringen mit Pinsel oder Rolle verändern.



**Luft- und Untergrundtemperaturen:** Optimal bei +15 °C bis +25 °C, nicht unter +10 °C und nicht über +35 °C! Während der Applikation und der Trocknung muss die Oberflächentemperatur der zu beschichtenden Bauteile um mindestens +5 °C über dem Taupunkt der umgebenden Luft liegen und maximal ≤ +35 °C betragen!



**Relative Luftfeuchtigkeit** max. 80 %

**BESCHICHTUNGSSYSTEME**

**Produkte**

<b>Grundierung</b>	HENSOGRUND WB Green, HENSOGRUND 1K AK, HENSOGRUND 1966 E+, HENSOGRUND 2K, HENSOGRUND 2K EP
<b>Dämmschichtbildner (DSB)</b>	HENSOTHERM® 310 KS rapid, HENSOTHERM® 310 KS, HENSOTHERM® 421 KS, HENSOTHERM® 920 KS
<b>Überzugslack</b>	HENSOTOP 2K PU ist in RAL- und DB-Farbtönen oder nach individuellem Farbmuster lieferbar.

**FARBTONGRUPPEN NACH RAL**

Standard	weiss, <b>7016</b> , 7035, 9002
Farbtongruppe I	1001, 1013, 1014, 1015, 1019, 1020 / 4009 / <b>5007, 5008, 5009</b> , 5018 / <b>6000, 6003, 6006</b> , 6011, <b>6012</b> , 6013, <b>6014, 6015</b> , 6019, <b>6020</b> , 6027, <b>6028</b> , 6033, 6034 / 7000, 7001, 7002, 7003, 7004, <b>7005, 7006, 7008, 7009, 7010, 7011, 7012, 7013, 7015, 7021, 7022</b> , 7023, <b>7024, 7026</b> , 7030, <b>7031</b> , 7032, 7033, 7034, 7036, 7037, 7038, <b>7039</b> , 7040, 7042, <b>7043</b> , 7044, 7045, 7046, 7047, 8000, <b>8002, 8004, 8015, 8016, 8017, 8019, 8022, 8024, 8025, 8028</b> / 9001, 9003, <b>9004</b> , 9010, <b>9011</b> , 9016, <b>9017</b> , 9018
Farbtongruppe II	<b>1000</b> , 1011, 1024 / <b>3007, 3009, 3011</b> , 3012, 3015 / <b>4005 / 5000, 5001, 5002, 5004, 5005</b> , 5012, 5014, 5015, <b>5019, 5021, 5023</b> , 5024 / <b>6004, 6008, 6016</b> , 6017, 6021, <b>6022, 6025</b> , 6032 / 8001, <b>8003, 8007, 8008, 8011, 8012, 8014 / 9005</b> , 9006, 9007, DB 701, DB 702, <b>DB 703</b>
Farbtongruppe III	1002, 1012 / 2012 / <b>3005</b> , 3014, 3017, 3018, 3022, <b>3027, 3031</b> / 4001, <b>4003, 4007, 4008 / 5003, 5010, 5011, 5013, 5017, 5020, 5022 / 6001, 6002, 6005, 6007, 6009, 6010</b> , 6024, <b>6026, 6029 / 8023</b>
Farbtongruppe IV	1003, <b>1005 / 2000, 2002</b> , 2009, 2011 / <b>3003, 3004, 3016 / 4004</b> , 4010
Farbtongruppe V	3020, DB 501, DB 502, DB 503, <b>DB 510</b> , DB 601, DB 704, weitere DB-Töne auf Anfrage
Sonderfarbtöne nach Sikkens oder Muster auf Anfrage ab 10 kg.	

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

## ARBEITSSICHERHEIT



Bei der Verarbeitung von HENSOTOP 2K PU sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften einzuhalten. **Giscode: PU35**

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](http://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](http://www.rudolf-hensel.de). © Rudolf Hensel GmbH 01/26

## RUDOLF HENSEL GMBH

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11  
21039 Börnsen | Germany

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

E-Mail: [kontakt@rudolf-hensel.de](mailto:kontakt@rudolf-hensel.de)  
Internet: [www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de)

