

# Renitherm<sup>®</sup> Top Coat AQ

## Wasserverdünnbarer Überzugslack für RENITHERM<sup>®</sup>-Brandschutzsysteme Single component water-borne top coating for RENITHERM<sup>®</sup> intumescent coatings

### Einsatzbereich

Renitherm<sup>®</sup> TC-AQ wird aus optischen Gründen und als Feuchtigkeitsschutz aufgetragen

### Produkteigenschaften

Renitherm<sup>®</sup> TC-AQ ist ein selbstverlöschender schnell trocknender Lack auf Basis wasserverdünnbarer Polymerisatharze mit niedrigem VOC-Gehalt

### Verarbeitung

- Renitherm<sup>®</sup> TC-AQ Q darf erst nach vollständiger Durchtrocknung der letzten Schicht der Renitherm-Brandschutzbeschichtung, also frühestens nach 24 Std. und nach positiver Nagelprobe aufgetragen werden!
- Material-, Untergrund- und Lufttemperatur > 5 °C
- rel. Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Taupunkt beachten
- Verarbeitung mit Pinsel, kurzfloriger Velour-/Mohairrolle oder Spritzgerät
- Düsenöffnung: Airless: 0,013"
- Auftragsmenge: 130-180 g/m<sup>2</sup> (abhängig vom Farbton)
  - Nass-Schichtdicke ca. 150 µm
  - Trockenschichtdicke ca. 60 µm
- bei der Verarbeitung von Renitherm TC-AQ aus verschiedenen Chargen wird empfohlen, das Material vor Gebrauch zu vermischen
- der Glanzgrad ist abhängig vom gewählten Farbton
- Farbtöne mit Metallpigmenten können sich durch Verdünnung oder durch Aufbringen mit Pinsel oder Rolle verändern

### Trocknungszeiten

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

- staubtrocken nach ca. 1 Stunde
- durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- VOC: < 75 g/l
- Dichte: 1,15 ± 0,02 g/ml
- Festkörper: 49 ± 3 %

### Arbeitssicherheit

Bei der Verarbeitung von Renitherm<sup>®</sup> TC-AQ sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften einzuhalten.

### Kennzeichnung und Umweltschutz

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

### Gebindegrößen

Kundstoffeimer zu 10 und 25 kg

### Lagerung

Renitherm<sup>®</sup> TC-AQ soll bei Raumtemperatur (frostfrei) nicht länger als 6 Monate in geschlossenen Originalgebinden gelagert werden.

### Use

Top coating for optical reasons and for moisture protection.

### Properties

Renitherm<sup>®</sup> TC-AQ is a self-extinguishing, fast drying coating based on water-borne polymer with low VOC.

### Application

- before topcoating make sure that Renitherm fire retardant coating is dried through (test by finger nail)
- temperature of Renitherm TC-AQ, air and steel > 5 °C
- rel. humidity < 80 %
- notice dew point
- application by brush, short pile velour or mohair paint roller or airless spraying
- tip size: airless 0.013"
- coverage rate: 130 g/m<sup>2</sup>-180 g/m<sup>2</sup> (depends on shade)
  - ≡ wet approx. 150 µm
  - ≡ dry approx. 60 µm
- if Renitherm<sup>®</sup> TC-AQ out of different batches must be applied, mix both materials before using
- gloss level depends on colour shade
- colours based on metallic pigments may change shade by adding thinner or after application by brush or roller

### Drying times

Drying time depends on temperature and relative humidity. At a temperature of approx. 20 °C and a humidity of approx. 65 % the drying time is as follows:

- dust dry after about 1 hrs.
- dried through after 24 hrs.
- VOC: < 75 g/l
- density: 1,15 ± 0.02 g/ml
- solid content: 49 ± 3 %

### Precautions for safety at work

Use Renitherm<sup>®</sup> TC-AQ in accordance with all applicable local and national regulations.

### Environment, health and safety data

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

### Packaging

supplied in 10 and 25 kg plastic pails

### Storage

- Shelf life of unopened pails: 6 months
- Opened pails must be sealed carefully
- protect from frost during storage and transport

**Renitherm® TC-AQ, Farbtongruppen nach RAL, seidenglänzend**  
**Renitherm® TC-AQ, Colour group acc. To RAL, satin-gloss**

Standard	weiss/white, 7032, 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, 7016, 7021, 7022, 7023, 7024, 7026, 7030, 7031, 7033, 7034, 7036, 7037, 7038, 7039, 7040, 7042, 7043, 7044, 7045, 7046, 7047 8000, 8002, 8015, 8016, 8017, 8019, 8022, 8024, 8025, 8028 9001, 9004, 9010, 9011, 9016, 9017, 9018
Farbtongruppe II Group II	1000, 1011, 1024 3007, 3009, 3011, 3012, 3015 5000, 5001, 5002, 5004, 5012, 5014, 5015, 5021, 5023, 5024 6008, 6016, 6021, 6022, 6025, 6032 8001, 8003, 8004, 8007, 8008, 8011, 8012, 8014 9005
Farbtongruppe III Group III	1002, 1018, 1034 2001, 2010, 2012 3000, 3013, 3014, 3017, 3018, 3022 4001, 4002 5003, 5005, 5010, 5011, 5013, 5017, 5019, 5020, 5022 6001, 6002, 6005, 6007, 6009, 6010, 6018 8023
Farbtongruppe IV Group IV	1003, 1005, 1006, 1012, 1016, 1017, 1027, 1033 2000, 2002, 2003, 2008, 2009, 2011 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3016, 3027
Farbtongruppe V Group V	1004, 1007, 1021, 1023, 1028, 1032 2004 3020 ca. 9007, DB 701, DB 702, DB 703, DB704

Sonderfarbtöne nach Sikkens, NCS oder Muster auf Anfrage.  
 Special colour shade of Sikkens, NCS or sample on enquiry.

Dieses Datenblatt soll Sie beraten. Alle Angaben sind Richtwerte aus technischen Prüfungen und Erfahrungen bei der Verwendung dieses Produkts durch die AUDAX-Keck GmbH. Bei Verwendung des Produkts zu anderen Zwecken oder in anderer als der hier empfohlenen Weise ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung können keinerlei rechtliche Ansprüche aus hierdurch entstandenen Schäden gegen die AUDAX-Keck GmbH geltend gemacht werden. Vorausgegangene Merkblätter verlieren mit Erscheinen dieses Blattes ihre Gültigkeit.

The information given herein is not intended to be exhaustive but for your guidance only. It is based upon the results of controlled tests and experience obtained in the application of this product by AUDAX-Keck GmbH. Any person using this product for any purpose other than that specifically recommended without first obtaining written confirmation from us does so at their own risk and AUDAX-Keck GmbH can accept no liability for the performance of the product or for any loss or damage arising out of such use. Firmer versions of this data sheet are no longer valid. It is the users responsibility to check that this document is current prior to using the product.