FireGuard
van Rosenburgweg 180 | 6537 TM NIJMEGEN | +31(0)24 844 04 73 | www.fireguard.nl | info@fireguard.nl

Technisches Merkblatt / Technical Data Sheet

BETON-CARBONSPERRE

Schutzbeschichtung mit hohem Deckvermögen gegen das Eindringen von Schadstoffen.

Anti-carbonation protective coating with high hiding power for concrete and concrete renovation.

Einsatzbereich
Beschichtung zum Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen und Wasser.

Produkteigenschaften
- ideale Verarbeitungseigenschaften
- wetterbeständig
- alkalibeständig
- UV-beständig
- wasserdampfdiffusionsoffen
- Farbe: weiss

Verarbeitung
- Schadhafte Betonuntergründe / Fehlstellen müssen vor der Applikation von **BETON-CARBONSPERRE** ausgebessert werden, siehe Technische Merkblätter **HENSOTHERM® 820 KS** und **HENSOMASTIK® B 3000.**
- Die Restfeuchtigkeit des Betons darf nicht über 4 %, nach CM-Methode, liegen.
- Die Abreißfestigkeit des Untergrundes muss i.M. ≥ 1,0 N/mm² betragen, kleinster Einzelwert 0,5 N/mm².
- Der zu beschichtende Untergrund muss sauber und frei von losen Teilen sein; trennend wirkende Substanzen (z.B. Öl, Fett) durch geeignete Verfahren entfernen. Starke Verschmutzungen z.B. Moos- und Algenbewuchs und glasartigen, nicht tragfähigen Zementstein z.B. durch Strahlen mit festen Strahlmitteln entfernen.
- Der Untergrund muss frei von korrosionsfördernden Bestandteilen (z.B. Chloriden) sein.
- Das Material ist gebrauchsfertig und vor der Verarbeitung gut aufzurühren. Je nach Auftragsverfahren, Untergrund und Witterung mit max. 5 % Wasser verdünnbar. Zur Spritzapplikation nach Bedarf mit max. 1 – 2 % Wasser spritzfähig einstellen.
- Umgebungstemperatur > + 5 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit < 80 %
- Während der Verarbeitung ist für eine ausreichende Be- und Entlüftung zu sorgen!
- Taupunkt darf nicht unterschritten werden!
- Verarbeitung mit Pinsel, Rolle oder Spritzgerät
- Düsenöffnung Airless: 0,011" – 0,013"
- Empfohlene Auftragsmenge: 2x 140 g/m² ≙ 2x 100 µm Nassschichtdicke ≙ 2x 40 µm Trockenschichtdicke
- Optional: 1x 280 g/m² ≙ 200 µm Nassschichtdicke ≙ 80 µm Trockenschichtdicke

Use
Coating protecting the penetration of harmful substances and water.

Properties
- ideal application characteristics
- weatherproof
- alkali resistant
- resistant to UV light exposure
- open to water vapour diffusion
- colour: white

Application
- Before application of **BETON-CARBONSPERRE** damaged concrete surfaces must be repaired, therefore pay attention to the technical data sheets of **HENSOTHERM® 820 KS** and **HENSOMASTIK® B 3000.**
- The residual humidity of the concrete should not exceed 4 %, acc. to CM method.
- The average adhesive tensile strength of the substrate must be ≥ 1.0 N/mm², the lowest individual value being 0.5 N/mm².
- The substrate must be clean and free from loose particles that may prevent good adhesion. Separating substances, e.g. oils or fats/greases, must be removed by suitable methods. Highly polluted substrates, e.g. infested with moss and algae, and vitreous, unstable cement stone must be removed using e.g. suitable blasting equipment with solid blasting abrasive.
- The substrate must be free of corrosive substances, e.g. chlorides
- Surface preparation should be carried out according to good painting practises.
- **BETON-CARBONSPERRE** is ready for use, but should be stirred well before application; the product can be diluted up to a max. of 5 % with tap (potable) water, depending on the required application method, weather conditions or substrate requirements. Adjust to spraying consistency by adding max.1 – 2 % of tap water, if necessary.
- Recommended temperature during application and drying time > + 5 °C
- Relative humidity < 80 % - dew point must not be exceeded
- It is mandatory to provide sufficient ventilation and extraction during the application!
- **BETON-CARBONSPERRE** can be applied by brush, roller or spray
- Nozzle size for airless spraying: 0.011" – 0.013"
- Recommended coverage rate: 2x 140 g/m² ≙ 2x 100 µm wet film thickness ≙ 2x 40 µm dry film thickness
- Optional: 1x 280 g/m² ≙ 200 µm wet film thickness ≙ 80 µm dry film thickness

⇛

Trocknungszeiten
- Die Trocknungszeit ist abhängig von der Oberflächenstruktur der Betonflächen, der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit.
- Bei ca.+ 20 °C und 60 % Luftfeuchtigkeit beträgt die Trocknungszeit mindestens 24 Stunden je Schicht.
  Wird die BETON-CARBONSPERRE in einem Arbeitsgang aufgebracht (1x 280 g/m²) beträgt die Trocknungszeit mindestens 48 Stunden!
- Während der Trocknung ist für eine ausreichende Be- und Entlüftung zu sorgen! Wenn notwendig Luftumwälzung mit Gebläse.
- Die Überarbeitung darf erst nach vollständiger Durchtrocknung erfolgen! Positive Nagelprobe!

Arbeitssicherheit
Bei der Verarbeitung von **BETON-CARBONSPERRE** sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften einzuhalten.
Giscode: M-GP01

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

Gebindegröße
21 kg Kunststoffeimer

Lagerung
BETON-CARBONSPERRE soll bei Raumtemperatur **(frostfrei!)** nicht länger als 6 Monate in geschlossenen Originalgebinden gelagert werden.

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.

© Rudolf Hensel GmbH 09/17

Drying Times
- The drying time depends on temperature, relative humidity and surface quality of the concrete.
- At a temperature of approx.+ 20 °C and a relative humidity of approx. 60 % drying time at least 24 hours per layer.
  If BETON-CARBONSPERRE will be applied only in one operation (1x 280 g/m²) drying time will be at least 48 hours!
- It is mandatory to provide sufficient ventilation and extraction during the drying! If necessary use an air circulation fan.
- Do not apply fire protection coating before BETON-CARBONSPERRE is completely dried! Positive fingernail test!

Work Safety
Use **BETON-CARBONSPERRE** in accordance with all applicable local and national regulations.
Giscode: M-GP01

Environment, Health and Safety
As regulations are often revised please request for the actual safty data sheet before using this product.

Packaging
supplied in 21 kg plastic pails

Storage
Shelf life: 6 months in unopened containers.
Storage **free of frost** at ambient temperatures.

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.

LLOYD'S REGISTER · LRQA
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001