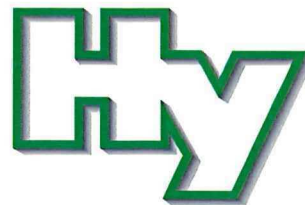


Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr.rer.nat. Lothar Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen / GERMANY

SGL Carbon GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 18
86405 Meitingen

Besucher-/Paketanschrift:
Rotthauer Str. 21
45879 Gelsenkirchen

Zentrale +49 (209) 9242-0
Durchwahl +49 (209) 9242-210
Telefax +49 (209) 9242-212
E-Mail a.koch@hyg.de
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: **K-303681-18-Ko**
Ansprechpartner: Dr. Andreas Koch

Gelsenkirchen, 27.09.2018

PRÜFZEUGNIS

gemäß der "Bewertungsgrundlage für Emails und
keramische Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser" (Entwurf)
(Stand: 21.07.2016)

Produkt: Sigraflex Graphitfolie Typ F05010Z

Prüfkörper: Segmente aus der Folie, Abmessungen: 0,5 mm x 210 mm x 300 mm,
graphitgrau, (Herstellerangaben)

Das oben genannte Produkt ist entsprechend der Bewertungsgrundlage für Emails und keramische Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes geprüft worden und erfüllt gemäß Prüfbericht-Nr.: **K-303681-18-Ko vom 27.09.2018** die Anforderungen für die Produktgruppe:

Rohre DN \geq 300 mm (Hauptleitungen) im Temperaturbereich 23 °C und 85 °C.

Alle Produktgruppen, für die die Anforderungen eingehalten werden, sind auf der Rückseite zusammengefasst.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum, endet bei unveränderten Voraussetzungen am **27.09.2023** und kann auf Antrag einmalig um weitere 5 Jahre verlängert werden, wenn sich die Rezeptur und die dazugehörigen Stoffbewertungen (Restriktionen in den Positivlisten) und der Herstellungsprozess des Produktes nicht geändert haben.

Der Direktor des Hygiene-Instituts
i.A.

Dr. rer. nat. Andreas Koch
Leiter der Abteilung für wasser-
hygienische Materialprüfungen



Die Begutachtung erfolgte unter der Voraussetzung, dass die zur Herstellung des Produktes verwendeten Ausgangsstoffe bzw. deren Zusammensetzung lückenlos bekannt gegeben wurden und keine weiteren Stoffe in dem Produkt enthalten sind. Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt bei Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffs oder an den Verarbeitungsbedingungen.

Die Ergebnisse unserer Prüfungen und die Bewertungen gelten für die untersuchten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: **VR 519** Amtsgericht Gelsenkirchen, USt.-ID: **DE125018356**
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schlake (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Dr. Dirk Waider, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsf. Vorstand)

Das genannte Produkt erfüllt gemäß Prüfbericht-Nr.: **K-303681-18-Ko vom 27.09.2018** die Anforderungen für folgende Produktgruppe(n) und Temperaturbereich(e), sofern hierzu technisch geeignet.

Produktgruppe	Kaltwasser (23°C)	Warmwasser (60°C)	Heißwasser (85°C)
Rohre DN < 80 mm (Hausinstallation)			
Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm (Versorgungsleitungen)			
Rohre DN ≥ 300 mm (Hauptleitungen)	erfüllt		erfüllt
Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN < 80 mm	erfüllt		erfüllt
Ausrüstungsgegenstände für Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm	erfüllt		erfüllt
Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN ≥ 300 mm	erfüllt		erfüllt
Bauteile von Ausrüstungsgegenständen die in Summe nicht mehr als 10% der gesamten wasserberührten Oberfläche des Ausrüstungsgegenstandes einnehmen, für Rohre mit DN < 80 mm	erfüllt		erfüllt
Bauteile von Ausrüstungsgegenständen die in Summe nicht mehr als 10% der gesamten wasserberührten Oberfläche des Ausrüstungsgegenstandes einnehmen, für Rohre mit 80 mm ≤ DN < 300 mm	erfüllt		erfüllt
Bauteile von Ausrüstungsgegenständen die in Summe nicht mehr als 10% der gesamten wasserberührten Oberfläche des Ausrüstungsgegenstandes einnehmen, für Rohre mit DN ≥ 300 mm	erfüllt		erfüllt
Kleinflächige Bauteile von Ausrüstungsgegenständen aus Materialien, die nur an einer Stelle im System eingebaut werden für Rohre mit DN < 80 mm	erfüllt		erfüllt
Kleinflächige Bauteile von Ausrüstungsgegenständen aus Materialien, die nur an einer Stelle im System eingebaut werden für Rohre mit 80 mm ≤ DN < 300 mm	erfüllt		erfüllt
Kleinflächige Bauteile von Ausrüstungsgegenständen aus Materialien, die nur an einer Stelle im System eingebaut werden für Rohre mit DN ≥ 300 mm	erfüllt		erfüllt
Behälter in der Trinkwasser-Installation einschließlich Reparatursystemen	erfüllt		erfüllt
Behälter außerhalb der Trinkwasser-Installation einschließlich Reparatursystemen	erfüllt		erfüllt

Werden weitere Produkte oder Bauteile mit der gleichen Rezeptur und dem gleichen Prozess an einem Produktionsstandort hergestellt und sie unterscheiden sich lediglich in der Geometrie, dann gilt dieses Prüfzeugnis auch für weitere Teile dieser Produktreihe.