



Das Edelstahl-Rohrsystem **simplesta**[®] SH M

Information zur Quality-Label-Zertifizierung
durch das Materialprüfungsamt NRW



Der unschlagbare Edelstahl-Standard

Gemeinsam mit dem MPA NRW haben wir erstmalig einen Zertifizierungsstandard für Edelstahl-Rohrsysteme für Heizungsinstallationen und Kühlkreisläufe entwickelt.

Als weltweit erster und bisher einziger Hersteller können wir unseren Kunden für ein Edelstahl-Rohrsystem in diesem Segment ein Leistungsversprechen auf der Basis belastbarer Daten des Materialprüfungsamtes geben.

MPA NRW Versuchsübersicht

Durchführung der Prüfung:
April 2018 bis August 2019

Nummer der Zertifizierung:
MPA NRW – 00648



Interkristalline Korrosion

20 Stunden Kochen in siedender Prüflösung aus Kupfer(II)-sulfat-pentahydrat, vollentsalztem Wasser, Schwefelsäure und Kupferspänen. Anschließend Biegen und Untersuchung auf Rissbildung



Unterdruck- versuch

1 Stunde bei -0,8 bar



Unverpresst undicht

Leckageprüfung 1 – 6,5 bar (Luft)
Leckageprüfung 1 – 6,5 bar (Wasser)
Anschließend Verpressung und
1 Std. Dichtheitsprüfung 25°C/25 bar



Überdruck- versuch

48 Stunden, 93°C, 15 bar
48 Stunden, 20°C, 25 bar



Schwingungs- versuch

20 x pro Sekunde,
+/- 1 mm Auslenkung,
1.000.000 x, Raumtemperatur



Druckstoß- versuch

Von 1 bis 25 bar, 30 x pro Minute,
10.000 Durchläufe



Temperatur- wechselversuch

5.000 Temperaturwechsel
zwischen 20°C (15 Minuten)
und 93°C (15 Minuten) =
2.500 x 15 Minuten kalt und
2.500 x 15 Minuten heiß
10 bar Innendruck



Störfall- sicherheit

Zum Abschluss
TWT 60 Minuten 95°C

FIRST TO THE MARKET

Unser Edelstahl-Rohrsystem simplesta® SH M wurde als weltweit erstes Edelstahl-Rohrsystem für Heizungs- und Industrieinstallationen mit dem MPA NRW Quality Label ausgezeichnet. Die Kombination aus Edelstahl-Qualität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit überzeugt unsere Kunden seit der ersten Anwendung. Um unser Qualitäts- und Leistungsversprechen zu unterstreichen, wurde eine Prüfung des Komplettsystems durch das Materialprüfungsamt NRW durchgeführt. In einer Reihe von Versuchen wurde die Widerstandsfähigkeit des Systems bestätigt, sogar über sehr lange Zyklen und unter extremen Belastungen. Dabei konnte die Leistungsfähigkeit in Aufbau, Funktionalität und Sicherheit nachgewiesen werden.

Als erster Hersteller können wir im Bereich „**Längsnahtgeschweißte Rohre und Pressverbinder aus nicht-rostenden Stählen für den Einsatz in der Heizungsinstallation und Kühlkreisläufen**“ unseren Kunden ein Leistungsversprechen auf der Basis belastbarer Daten des Materialprüfungsamtes geben. Über die Ersterprobung hinaus werden – neben dem innerbetrieblichen Qualitätsmanagement – regelmäßige Kontrollen durch das MPA NRW durchgeführt.

Welche Vorteile bringt Ihnen die Zertifizierung?

Geprüfte Qualität

Bei diesem Produkt mit dem MPA NRW Quality Label können sich sowohl Händler, Planer, Installateure als auch Endverbraucher darauf verlassen, dass das Produkt durch neutrale, fachkundige Experten geprüft wurde.

Zeitgemäße Technik

Durch das Label wird bestätigt, dass das erworbene Produkt dem anerkannten Stand der Technik gemäß Zertifizierungsprogramm entspricht.

Sorgfaltspflicht

Als Händler, Planer und Installateur kann man sicher sein, dass man bei sachgemäßer Verwendung des Produktes seiner Sorgfaltspflicht in besonderem Maße nachkommt.