

Aquatherm GmbH

aquatherm ist der weltweit führende Hersteller von Kunststoff-Rohrleitungssystemen für Sanitär- und Klimatechnik, Heizungs- und Anlagenbau.

Gegründet wurde das Unternehmen 1973 durch Gerhard Rosenberg mit der Idee zur Entwicklung, Produktion und Einbau von Warmwasser-Fußbodenheizungen. Zu diesem Zeitpunkt war aquatherm auf dem europäischen Markt einer der drei ersten Anbieter von Fußbodenheizungssystemen.

1980 entwickelten wir das Kunststoff-Rohrleitungssystem fusiotherm® aus dem Werkstoff Polypropylen PP-R für Sanitär- und Heizungsinstallationen. Diese Brancheninnovation ist bis in die Gegenwart Grundstein für unser stetiges Wachstum.

In über 40 Jahren hat sich aquatherm zu einem global agierenden Unternehmen entwickelt, das in 75 Ländern der Erde vertreten ist. In vielen Anwendungs- und Einsatzbereichen sind wir der Marktführer. An unseren drei deutschen Standorten beschäftigen wir heute fast 500 entschlossene Menschen. Aus insgesamt 16.000 Tonnen Rohmaterial fertigten wir im Jahr 2014 weit über 40.000 Kilometer Rohr und 50 Millionen Formteile.

Um die ständig steigende Nachfrage aus dem In- und Ausland nachhaltig bedienen zu können und unseren weltweiten Kunden kurzfristige Lieferungen zu garantieren, produzieren wir unsere Rohrleitungssysteme 24 Stunden täglich an sieben Arbeitstage je Woche; in 2014 wurde so an ca. 340 Tagen gefertigt.

Die Firma aquatherm ist der Weltmarktführer für Rohrleitungssysteme aus Kunststoff. Das Unternehmen aus Attendorn realisiert zur Zeit eine 15-Millionen-Investition. Im Industriegebiet Biggen entsteht auf 15000 Quadratmetern eine neue, hochmoderne Produktionsstätte. Der erste Spatenstich erfolgte am 1. Januar 2015.

aquatherm red pipe

Korrosion in Feuerlöschanlagen birgt die Gefahr, dass das Sprinklersystem im entscheidenden Augenblick versagt; Undichtigkeiten an den Verbindungsstellen sorgen für erhöhten Installationsaufwand.

Das von aquatherm entwickelte rote Rohrleitungssystem verhindert beides und bietet zudem durch seine schwerentflammbare Eigenschaft hohe Sicherheit.

aquatherm red pipe bietet dem Anwender ein aus Rohren und Verbindungselementen bestehendes System zur Erstellung von Wasserlöschanlagen. Basis des Systems ist ein nach dem Mehrschicht-Extrusionsverfahren hergestelltes faserverstärktes Polypropylenrohr (Faserverbundrohr).

Bei dem für die Herstellung dieser Rohre verwendeten Werkstoff fusiotherm® PP-R FS handelt es sich um einen Kunststoff, dessen Eigenschaftsprofil auf die besonderen Belange des Anwendungsbereiches zugeschnitten ist. Der Wunsch des Installateurs nach einfacher Verarbeitung wurde bei der Entwicklung ebenso berücksichtigt, wie die Forderung nach größtmöglicher Sicherheit im späteren Einsatz.



Vorteile

- zertifiziert und güteüberwacht
- schweißbar
- geringes Gewicht gegenüber Metallrohrleitungen
- Korrosionsbeständigkeit und Resistenz gegenüber Chemikalien
- keine Verschlammung durch Korrosionsprodukte
- kurze Verarbeitungszeit
- geringe Rohrrauigkeit und hohe Abriebfestigkeit
- wärme-/ schallisolierende Eigenschaften
- hohe Schlagzähigkeit
- dichte Verbindung von Rohr und Fitting durch Fusionstechnik
- keine Dichtung
- Dichtelemente werden nicht benötigt
- dreischichtiger Rohraufbau mit glasfaserverstärkter Mittelschicht
- schwer entflammbar nach DIN 4102-1, Baustoffklasse B1
- nicht sichtbarer Brandschutz
- Rohbaukosten sinken bei In-Betonverlegung

Referenzobjekt „Kö-Bogen Düsseldorf“

Im Kö-Bogen wurde auf drei Etagen das aquatherm red pipe Rohrleitungssystem in die Decke eingebaut, dafür wurden die Rohrleitungen in Beton eingegossen. Alle notwendigen Strang- und Zuleitungen wurden nach Zeichnung im aquatherm-Verteilerbau vorgefertigt, in Attendorn auf Dichtigkeit geprüft und ein Schweißprotokoll erstellt. Anschließend wurden die Produkte nach Düsseldorf geliefert und dort eingebaut.

Konkret wurden auf 25 Bauabschnitte verteilt ca. 3.400 Sprinkleranschlüsse und 6.500 Rohrmeter inklusive der Formteile eingebaut, sodass die Einbauzeit auch in die Wintermonate fiel. Beim Abdrücken der Rohre wurde daher ein Wasser-Glykol-Gemisch verwendet, um eine Beschädigung der Rohrleitungen durch Frost zu vermeiden.

Stationäre Löschanlagen

Aquatherm GmbH



aquatherm
state of the pipe

aquatherm red pipe

DAS ERSTE IN DEUTSCHLAND VOM VDS ZERTIFIZIERTE KUNSTSTOFF-SPRINKLERROHRLEITUNGSSYSTEM

Schweißbar: Die einfach herzustellende stoffschlüssige Verbindung kommt völlig ohne Dichtmittel oder Kleber aus.

Korrosionsfrei: Verhindert das Verstopfen der Sprinkler mit Korrosionsprodukten und garantiert damit eine lange, wartungsarme Betriebszeit sowie die störungsfreie Funktion der Anlage.