



Megbízható,
holttéri mentes
kötéstechnika.

TUDOMÁNYOS SZAKVÉLEMÉNY:

Baktérium elszaporodási kockázat és holttéri mentesség.

TUDOMÁNYOS SZAKVÉLEMÉNY: Verkeimungspotential und Totraumfreiheit.

REHAU – RAUTITAN rendszer toldóhüvelyes kötésteknikával

Megbízás tárgya

A higiénia vizsgálatára alkalmas berendezés kifejlesztése és a REHAU RAUTITAN rendszer toldóhüvelyes kötésteknikájának vizsgálata baktérium elszaporodási kockázat szempontjából.

A vizsgálatot elvégző intézet

Fraunhofer Környezet- és Biztonságtechnikai valamint Energetikai Intézet - Oberhausen.

Higiéniai vizsgálóállomás

A higiéniai vizsgálóállomás cirkulációs körébe termosztatikusan szabályozott, állandó 30°C mellett négy REHAU RAUTITAN vezeték és 16 idomot építettek. A zárt rendszer állandó nyomáson üzemelt. A vizsgálóállomás a vizsgálat ideje alatt, 104 napon át folyamatosan biztosította a vezetékekben az állandó 100 l/h térfogatáramot és a maximális 1 m/s sebességet. A vizsgálatot a Fraunhofer Intézetben végezték. A vizsgálatban közegként EVIAN ásványvizet alkalmaztak. Minden rendszerkomponens DVGW minősítéssel rendelkezett.

A vizsgálat időtartama

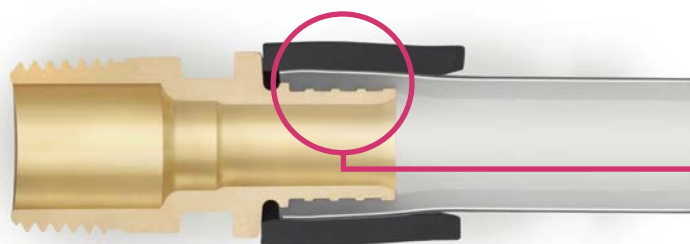
A vizsgálat kezdete: 2015. április 23, a vizsgálat befejezése: 2015. augusztus 4.

Kiértékelés

A tudományos szakvélemény igazolja, hogy a minden higiéniai szempontból kérdéses kötési ponton elvégzett mikrobiológiai analízis a technika elismert mai színvonalán készült. A vízpróbákból vett minta összcsíraszámát pufferoldat segítségével, háromszor elvégzett decimális hígítás segítségével határozták meg. Az eredeti mintából és a hígított anyagokból egyenként 0,1 ml-t cseppentettek táptalajra. A táptalaj inkubációja 30°C-on történt. A telepeket 72 óra elteltével értékelték (csíraszám/milliliter).

Eredmény

A vízben található csíraszámhoz viszonyítva minden kötési pont csíramentes volt.



Holttérmentes, 0 csíraszám / cm²



Következtetés - Fraunhofer Intézet

A RAUTITAN megvizsgált idomok nagy tömörséget biztosítanak, amely hatékonyan megakadályozza a baktériumok elszaporodását. Az előzőekben leírt bakterorológiai vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a megvizsgált REHAU toldóhüvelyes kötésteknika holttérmentes.

REHAU AG + Co

i.V. Jan Molterer
Head of Product Management
Plumbing Systems
Director

REHAU AG + Co

i.V. Ottmar Lunemann
Head of Competence Team Product Management
Plumbing Systems
Manager

www.rehau.de
© REHAU AG + Co
Rheniumhaus
95111 Rehau

DHI00426 HU 04.2017