



Engineering progress
Enhancing lives

RAUTITAN instalație de apă potabilă

Racord fiabil fără cavități –
igienă fără compromisuri.

 **REHAU**

Evaluarea experților: potențial de dezvoltare a bacteriilor și spații fără cavități

REHAU – RAUTITAN

cu tehnologie de îmbinare cu manșon alunecător

Domeniu de utilizare

Dezvoltarea unei unități de testare a igienei și testarea potențialei dezvoltări a bacteriilor la tehnologia de îmbinare cu manșon alunecător RAUTITAN.

Unitate de testare a igienei

Platforma de testare a igienei a constat în patru linii de testare cu 16 elemente de testare folosind sistemul REHAU RAUTITAN și a fost instalată ca inel circulant cu temperatură constantă controlată cu termostat, la 30 °C. Platforma de testare a fost concepută sub formă de buclă închisă, care funcționează la presiune constantă și care generează un debit constant de 100 l/h, cu o viteză maximă de 1 m/s în toată perioada de testare de 104 zile. Testele sau desfășurate la laboratorul de testare din Fraunhofer UMSICHT. Ca mediu de testare s-a folosit apă minerală EVIAN. Toate componentele sistemului au fost certificate DVGW.

Institutul de testare

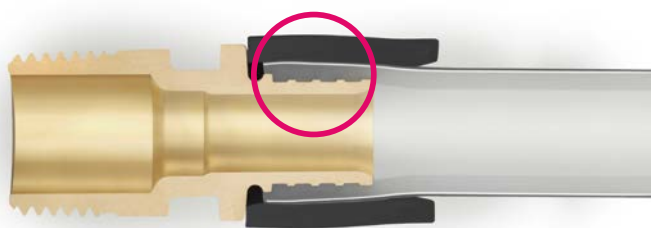
Institutul Fraunhofer pentru tehnologia de mediu, siguranță și energie UMSICHT – Oberhausen

Perioada de testare

Data de începere a testului: 23 aprilie 2015, data de finalizare a testului: 4 august 2015

Analiza

Evaluarea științifică a fost efectuată prin prelevarea de probe microbiologice de la toate racordurile accesibile, în conformitate cu protocoalele analitice recunoscute. Determinarea numărului total de celule din probele de apă s-a făcut prin efectuarea a trei diluări zecimale cu soluție tampon. Din probele inițiale și diluate s-au prelevat 0,1 ml din fiecare și au fost transferați în propriul mediu de cultură. Fiecare mediu de cultură a fost incubat la 30 °C. Coloniile au fost numărate după 72 de ore (UFC per mililitru).



**Spații fără
cavități cu
0 UFC/cm²**



Rezultatul

Per total, toate racordurile au indicat un caracter steril comparativ cu germenii din circulația apei.

Concluzie – Fraunhofer UMSICHT

Racordurile RAUTITAN testate au prezentat o etanșeitate ridicată, care împiedică în mod eficient contaminarea bacteriană. În conformitate cu testele bacteriene anterioare, cum ar fi cele enumerate mai sus, îmbinarea cu manșon alunecător REHAU poate fi descrisă drept o îmbinare fără cavități.