



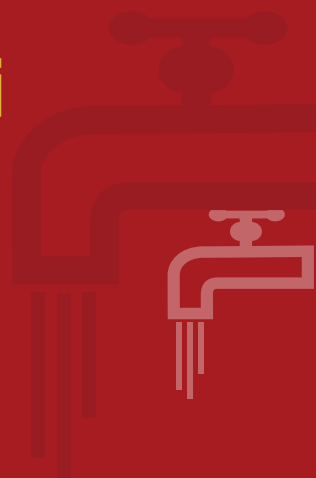
SYSTEM'O®

Lámarkar bakteríumyndun í neysluvatnslögnum

15 ára reynsla á Íslandi

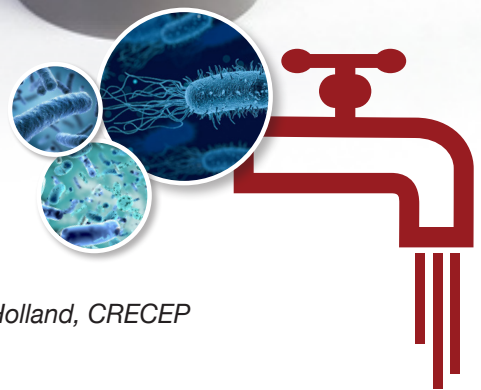


LOFT&RAFTÆKI





FRÁBÆRT LAGNAEFNI TIL AÐ LÁGMARKA BAKTERÍUMYNDUN Í NEYSLUVATNSLÖGNUM



Margar prófarnir hafa verið framkvæmdar í Evrópu í tilraunastofum (t.d. KIWA fyrir Holland, CRECEP fyrir Frakkland o.s.frv.) til að meta áhrif sýklaskán á mismunandi tegundir efna.

Rannsóknir sýna að C-PVC (sem HTA samanstendur af) er eitt þeirra efna sem stuðla minnst að lífrænni filmumyndun. Bakteríumyndun er mun minni en í öðrum sambærilegum lagnaefnum.

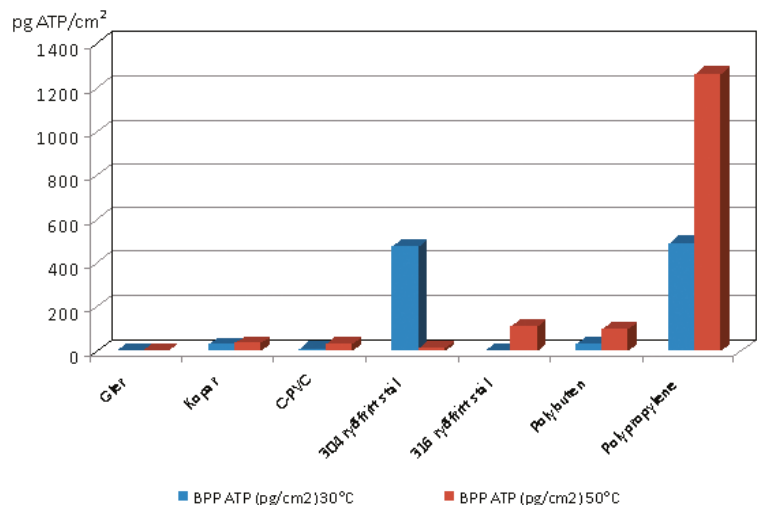
Hér verður gerð grein fyrir rannsókn sem framkvæmd var af CRECEP (Center for Research, Expertise and Control of water in Paris) árið 2005.

Öll sex efnin, sem voru prófuð, eru í dag notuð í pípulögnum fyrir neysluvatn, þ.e. kopar, C-PVC, ryðfrítt stál 304 og 316, polybutylen og polypropylene. Gler var einnig prófað til viðmiðunar. Tilraunin stóð yfir í 8, 12 og 16 vikur án ljóss, með hreint „neysluvatn“ sem blandað var með vatni úr ánni Signu, sem svaraði til 1%, til að auka bakteríugróður.

Tilraunin var framkvæmd annars vegar við 30°C og hins vegar 50°C hita. Rannsóknin sýnir að bakteríuvöxtur er háður efnisgerð og einnig vatnshita, sbr. mynd hér til hliðar.

Öll sex efnin, sem voru prófuð, framkölldu lífræna efnismyndun, allt frá lítilli til hóflegar. Á C-PVC, eins og á kopar, myndaðist minnst lífræn filma.

Vatnshitinn örvaði jafnframt bakteríuvöxtinn. Tekið er sérstaklega fram að við rannsóknina var notast við alveg ný og ónotuð efni.



Rannsókn á myndun lífrænnar filmu inni í rörum með mismunandi efniseiginleika.



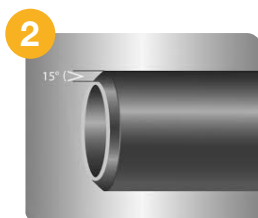
EINFALT KERFI FYRIR MISMUNANDI AÐSTÆÐUR



KALDSUÐA - einfalt og fljótlegt



Skera



Ydda



Hreinsa



Bera lím á báða fleti



Prýst saman

PRÝSTITAFLA

	HTA® Ø 16 to Ø 63 PN 25 Series 4	HTA® Ø 32 to Ø 160 PN 16 Series 6.3	HTA®-F Ø 16 to Ø 160 PN 16
Temperature °C	Working pressure bar	Working pressure bar	Working pressure bar
5	25	16	16
20	25	16	16
40	20	12	
60	13	8	
80	6	4	
90	4	2	
70°C peak for 30 minutes			6



Sami kalduðu grunnurinn - Sami fittings

16 sterkir eiginleikar

- 1 Eitt kerfi fyrir heitt og kalt vatn**
- 2 Hagkvæm lausn**
- 3 Engin hættu á misskilning um rör**
 - Tvær litir af rörum
 - Eitt sett af fittings
 - Sami kalduðu grunnurinn
- 4 Brunastaðall**
 - SYSTEM'O er með Bs1d0 brunastaðal (Euroclass), ekki eldnærandi, enginn reykur, engir bráðnandi dropar.
- 5 Engin tæring**
 - **SYSTEM'O** rör tærast ekki þ.a. að kerfið er sjálfbært og vatnshelt.
- 6 Takmarkar filmumyndun**
 - Einn helsti áhrifavaldur fyrir bakteríumyndun.
- 7 Gerir baráttuna við bakteríu auðveldari**
- 8 Eitt af efnum með minnstu möguleika fyrir myndun biofilmu.**
- 9 Hægt að meðhöndla með heitu vatni og efnablöndum fyrir bæði heitt og kalt vatn.**
- 10 Gæða vatnsflæði**
 - Sökum slétts yfirborðs SYSTEM'O rörs dregur úr viðnámi, kemur í veg fyrir úrfellingu og filmumyndun.
- 11 Fljótlegt að vinna**
 - Fagleg lausn sem er auðunnin jafnvel á fjölmönnum vinnustað.
 - Léttar lagnir
 - Einföld verkfæri
 - Engin sérstök brunaleyfi fyrir uppsetningu.
- 12 Öruggar samsetningar**
 - Auðvelt að sjá hvort suða hafi verið framkvæmd
 - Sérstök kalduðumiðill
 - Kalduða er sterkar en fittings eða rör eitt og sér.
- 13 Sérstakar festingar**
 - Mikið úrval festinga (frá 16mm til 160mm) sem eru sérgerðar fyrir rör í SYSTEM'O
- 14 Lítill hávaði frá SYSTEM'O rörum.**
- 15 Endurvinnanleg**
 - **SYSTEM'O** er 98% endurvinnanleg.
- 16 Ending og gæði**
 - Hönnuð fyrir 50 ára endingartíma skv. ISO 10508.

Skoðu
á
loft.is

