

# HTA®

Lámarkar bakteríumyndun í neysluvatnslögnum



15 ára  
reynsla á  
Íslandi

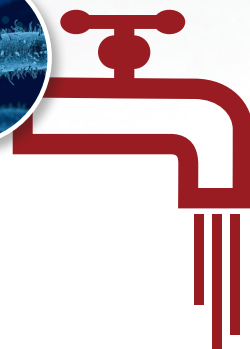
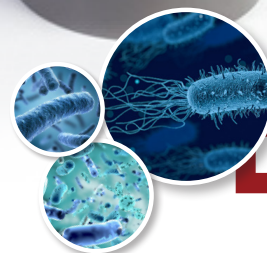


LOFT & RAFTÆKI

Hjallabrekku 1 Dalbrekkumegin - 200 Kópavogi - 5643000 - [www.loft.is](http://www.loft.is)



## FRÁBÆRT LAGNAEFNI TIL AÐ LÁGMARKA BAKTERÍUMYNDUN Í NEYSLUVATNSLÖGNUM



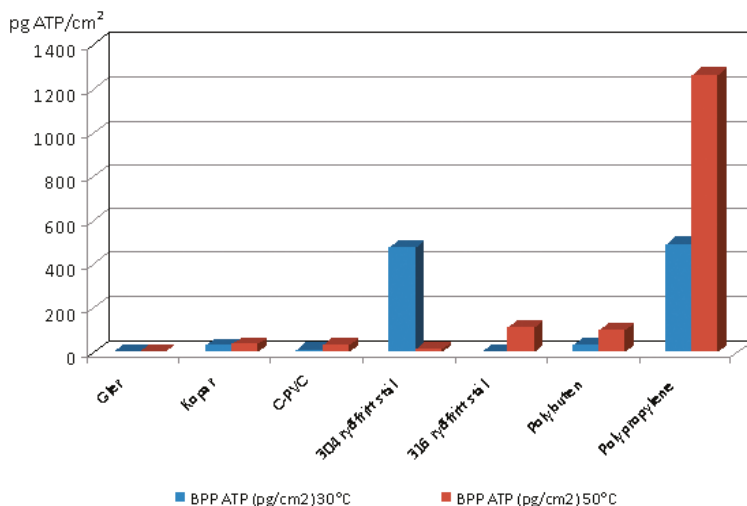
**Margar prófarnir** hafa verið framkvæmdar í Evrópu í tilraunastofum (t.d. KIWA fyrir Holland, CRECEP fyrir Frakkland o.s.frv.) til að meta áhrif sýklaskán á mismunandi tegundir efna.

**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, ryðfrýtt 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.


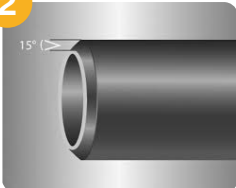





**Rannsókn á myndun lífrænnar filmu inni í rörum með mismunandi efniseiginleika.**

# EINFALT KERFI FYRIR MISMUNANDI AÐSTÆÐUR



## KALDSUÐA - einfalt og fljótlegt

- 1  **Skera**
- 2  **Ydda**
- 3  **Hreinsa**
- 4  **Bera lím á báða fleti**
- 5  **Þrýst saman**

## ÞRÝSTITAFLA

	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



## 16 sterkir eiginleikar

- 1** Eitt kerfi fyrir heitt og kalt vatn
- 2** Hagkvæm lausn
- 3** Engin hætta á misskilning um rör
  - Tvær litir af rorum
  - Eitt sett af fittings
  - Sami kaldsuðugrunnurinn
- 4** Brunastaðall
  - HTA® er með Bs1d0 brunastaðal (Euroclass), ekki eldnærandi, enginn reykur, engir bráðnandi dropar.
- 5** Engin tæring
  - HTA® 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 HTA® 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 kaldsuðumiðill
  - Kaldsuða er sterkar en fittings eða rör eitt og sér.
- 13** Sérstakar festingar
  - Mikið úrval festinga (frá 16 mm til 160 mm) sem eru sérgerðar fyrir rör í HTA®
- 14** Lítill hávaði frá HTA® rorum.
- 15** Endurvinnanleg
  - HTA® er 98% endurvinnanleg.
- 16** Ending og gæði
  - Hönnuð fyrir 50 ára endingartíma skv. ISO 10508.

