



# AlfaPhos

## Siltummaiņu mazgāšanas līdzeklis

Bieži sastopama problēma gandrīz visās siltummaiņu pielietojuma jomās ir nogulšņu veidošanās uz siltuma pārvades virsmas. Alfa Laval piedāvā plašu mazgāšanas līdzekļu klāstu, kas notīra lielāko daļu nogulšņu, tādā veidā siltummainis atgūst optimālo izpildījuma līmeni. Šie mazgāšanas līdzekļi ir īpaši izstrādāti izmantošanai siltummaiņos. Izmantojot Alfa Laval CIP iekārtu, ievērojami tiek samazināts siltummaiņa mazgāšanai nepieciešamais laiks patēriņš, jo nav vajadzības siltummaini atvērt. Visi Alfa Laval mazgāšanas līdzekļi ir pārbaudīti uzņēmuma laboratorijās. Ja tiek ievērota lietošanas pamācība, Alfa Laval garantē, ka šie mazgāšanas līdzekļi nebojā plāksnes, blīves un līmi.

### Koncepcija

Alfa Laval CIP iekārta tiek pievienota siltummainim un tajā Alfa Phos tiek sajaukts ar ūdeni. Tad šis šķīdums ir jāuzsilda un jāveic cirkulācija caur siltummaini, kas tiek iztīrīts pāris stundu laikā.

Pirms atbrīvošanās no AlfaPhos, var izmantot Alfa-Neutra šķīdumu neitralizēšanai.

### Īpašības un priekšrocības

- AlfaPhos ir videi draudzīgs un viegli sadalās.
- Tiek pārbaudīts Alfa Laval laboratorijās, kas, savukārt, garantē, ka līme, plāksnes un blīves netiks sabojātas.
- Var izmantot kombinācijā ar AlfaAdd, kas nodrošina vēl labākus mazgāšanas rezultātus eļļainām un taukainām virsmām, kur attīstās bioloģiskais augšanas process. AlfaAdd samazina putošanos.
- AlfaPhos palēnina siltummaiņu un līdzīgu iekārtu metāla virsmu korozijas procesu (pasivācija).



### Lietošanas pamācība

Standarta sajaukšanas proporcija kalcija karbonāta un citu neorganisko nosēdumu notīrīšanai ir 1 daļa AlfaPhos uz 9 daļām ūdens.\* \*\*

Standarta sajaukšanas proporcija metāla oksīdu un rūsas notīrīšanai ir 1 daļa AlfaPhos uz 4 daļām ūdens.\* \*\*

Ieteicamā mazgāšanas temperatūra ir 50-70°C.

Ieteicamais mazgāšanas laiks ir 2-6 stundas. \*\*\*

AlfaPhos mazgāšanas līdzeklim var pievienot AlfaAdd (0.5-1 vol% uz kopējo atšķaidīto šķīduma daudzumu), lai nodrošinātu labākus mazgāšanas rezultātus eļļainām un taukainām virsmām, kur attīstās bioloģiskais augšanas process. Tāpat AlfaAdd samazina putošanos.

AlfaNeutra šķīdumu izmanto mazgāšanas procesa beigās, lai neitralizētu mazgāšanas līdzekli. AlfaNeutra pievieno līdz šķīduma pH līmenis sasniedz 6-8.\*\*\*\*

\*Ūdens jāpievieno vispirms

\*\* pH līmenis nedrīkst pārsniegt 2.5 mazgāšanas procesa laikā. Lai samazinātu pH līmeni, šķīdumam jāpielej vairāk AlfaPhos.

\*\*\* Atkarībā no siltummaiņa aizaugšanas pakāpes, siltummaiņa izmēra, mazgāšanas temperatūras un mazgājošā līdzekļa koncentrācijas.

\*\*\*\* Ja neitralizācijas process tiek sasteigts vai Alfa-Neutra šķīdums pievienots par daudz, pastāv ķīmisko nogulsņējumu veidošanās risks.

#### Informācija pasūtījuma veikšanai

Tiek piegādāts 25l sarkanā vai 200l zilā plastikas konteinerī, vai arī baltā 1000l konteinerī.

Art. no 31801-2612-5                      31kg (~20 l)

Art. no 31801-2617-1                      312kg(~200 l)

Art. No 31801-2619-2                      1560kg(~1000l)

Tehniskā specifikācija (fiziskās un ķīmiskās īpašības)

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <u>Fiziskais stāvoklis</u> | <u>Šķīdums</u> |
|----------------------------|----------------|

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| <u>Krāsa</u> | <u>Dzidrs, bezkrāsas</u> |
|--------------|--------------------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| <u>Smaka</u> | <u>Nav</u> |
|--------------|------------|

|           |                |
|-----------|----------------|
| <u>pH</u> | <u>1.5±0.5</u> |
|-----------|----------------|

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <u>Blīvums pie 20°C (g/ml)</u> | <u>1.55±0.05</u> |
|--------------------------------|------------------|

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| <u>Uzglabāšanas laiks</u> | <u>Originālā, aizvērtā</u> |
|---------------------------|----------------------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <u>iepakojumā 1 gads</u> | <u>(0-40°C)</u> |
|--------------------------|-----------------|