



# AlfaPhos

## Środki chemiczne do czyszczenia wymienników ciepła

Głównym problemem występującym w większości zastosowań jest gromadzenie się zanieczyszczeń na powierzchniach wymiany ciepła. Alfa Laval dostarcza szeroki zakres środków chemicznych przeznaczonych do usuwania większości kłopotliwych osadów. Skład chemiczny środków został dostosowany do wymagań i specyfiki wymienników ciepła. Wykorzystując urządzenie Alfa Laval do czyszczenia na miejscu (CIP), eliminuje się potrzebę otwierania wymiennika, co wpływa na skrócenie czasu procesu przy utrzymaniu wysokiej skuteczności czyszczenia.

Środki chemiczne Alfa Laval zostały przetestowane w laboratoriach firmy. Alfa Laval gwarantuje bezpieczeństwo płyt, uszczelek czy kleju podczas stosowania środków chemicznych Alfa Laval pod warunkiem ścisłego przestrzegania instrukcji producenta.

### Zasada działania

W urządzeniu do czyszczenia na miejscu CIP, które jest podłączone do wymiennika ciepła, następuje wymieszanie środka chemicznego AlfaPhos z wodą. Następnie mieszanina ta jest podgrzewana i wprowadzana do wymiennika ciepła, gdzie krąży przez kilka godzin czyszcząc w ten sposób powierzchnię wymiany ciepła.

AlfaPhos to środek myjący na bazie kwasu fosforowego. Przeznaczony jest szczególnie do usuwania osadów zawierających tlenki metali, rdzę, kamień (węglany wapnia) lub inne substancje nieorganiczne.

### Właściwości i korzyści

- AlfaPhos jest przyjazny środowisku i łatwo ulega biodegradacji.
- Testowany we własnych laboratoriach Alfa Laval, dzięki czemu Alfa Laval gwarantuje bezpieczeństwo płyt, uszczelek i kleju w trakcie czyszczenia tym środkiem chemicznym.
- Może być stosowany ze środkiem AlfaAdd, zapewniając skuteczniejsze mycie powierzchni zanieczyszczonych olejami lub tłuszczami oraz wszędzie tam gdzie występują zanieczyszczenia narostem organicznym.
- AlfaPhos hamuje powstawanie korozji (pasywacja) na powierzchniach metalowych w wymiennikach ciepła i w innych podobnych urządzeniach.
- AlfaPhos posiada atest PZH; atest i karta charakterystyki produktu są dołączane do dostawy na życzenie Klienta



### Instrukcja stosowania

Proporcja mieszania w przypadku osadów z kamienia (węglany wapnia) i innych nieorganicznych zanieczyszczeń: 1 część AlfaPhos na 9 części wody. \* \*\*

Proporcja mieszania dla tlenków metali i rdzy: 1 część AlfaPhos na 4 części wody. \* \*\*

Zalecana temperatura mycia: 50-70°C.

Zalecany czas mycia: 2-6 godzin. \*\*\*

AlfaPhos może być wymieszany z AlfaAdd (0,5-1% w stosunku do całkowitej objętości roztworu) w celu zapewnienia skuteczniejszego mycia powierzchni zwłaszcza w przypadku powierzchni pokrytych olejem lub tłuszczami, lub wszędzie tam gdzie występuje wzrost mikroflory. AlfaAdd powoduje również zmniejszenie tendencji do powstawania piany.

AlfaNeutra jest stosowany po zakończeniu mycia w celu neutralizacji zużytych roztworów, przed wypuszczeniem ich do ścieków. AlfaNeutra jest dodawany do roztworu aż do osiągnięcia przez niego poziomu pH 6-8.\*\*\*\*

\* Przy rozcieńczaniu dodawać AlfaPhos do wody (a nie odwrotnie).

\*\* Podczas procesu mycia, w celu utrzymania jego skuteczności, poziom pH nigdy nie może wzrosnąć powyżej wartości 2,5. W celu zmniejszenia pH należy do roztworu dodać więcej AlfaPhos.

\*\*\* W zależności od obecnych w wymienniku ciepła zanieczyszczeń, wielkości wymiennika ciepła, temperatury mycia i stężenia środka myjącego.

\*\*\*\* Istnieje ryzyko pozostawienia warstwy środka chemicznego w zbiorniku, jeśli neutralizacja przeprowadzona jest zbyt szybko, lub zastosowano zbyt dużo środka AlfaNeutra.

#### Dane do zamówienia

Dostarczany w pojemnikach z tworzywa o pojemnościach:  
20 l (czerwone), 173 l (niebieskie), 865 l (białe).

Numer artykułu 31801-2612-5	31 kg (~20 l)
Numer artykułu 31801-2617-1	270 kg (~173 l)
Numer artykułu 31801-2619-2	1350 kg (~865 l)

#### Specyfikacja techniczna (właściwości fizyczne i chemiczne)

Stan skupienia	Ciecz
Barwa	Przezroczysta, bezbarwna
Zapach	Bezzapachowy
pH	1,5 ± 0,5
Gęstość przy 20°C (g/ml)	1,55 ± 0,05
Okres trwałości	3 lata w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu (0÷30°C)