



## ProSil Antifoam SA-7133-AR

### Skumdæmper / AntiSkum på siliconebasis

Antifoam SA-7133-AR er en all round skumdæmper opbygget som en siliconeolie / vand emulsion (non- ionic emulgator type) med 10% aktivt indhold.

Antifoam SA-7133-AR anbefales til forebyggelse, kontrol eller til nedbrydning af skum især parasit-skum i vandige medier og også visse vandalkoholiske systemer indenfor mange industrier hvor skum er et problem.

Forhindrer og nedbryder skum på biogas anlæg og ved transport

Spildevand og percolat skumdæmpes også i mange tilfælde med særdeles gode resultater.

Til brug i fødevarer, farmaceutiske og kosmetiske formuleringer har vi andre typer skumdæmpere.

**Fordele      Antifoam SA-7133-AR Giver mange fordele, vi kan bl.a fremhæve :**

#### **Omkostningssænkende:**

Antifoam SA-7133-AR er effektiv selv i meget små mængder fra 20 til 250 mg. pr. kg medium der skal skumdæmpes og er derfor meget økonomisk i brug. Til spildevand og kemiske processer anbefales at starte med 10-20 ppm (10-20 mg per kg medie) som udgangspunkt

Antifoam SA-7133-AR kan med fordel fortyndes for brug med vand eller en del af det medie, der skal skumbekæmpes.

Ved reducere af skumvolumen kan udstyret udnyttes bedre og arbejdskapaciteten forhøjes, hvilket er med til at forhøje produktionen.

#### **Let at anvende:**

Antifoam SA-7133-AR anvendes bedst fortyndet i det medie der skal skumdæmpes.

Antifoam SA-7133 kan tilføres kontinuerligt, som f.eks ved automatisk dosering ved produktionslinien både for eliminering af allerede dannet skum og til beskyttelse mod yderligere skumdannelse.

Antifoam SA-7133-AR kan fortyndes i vand/alkoholiske opløsninger hvor alkoholindholdet < 20% .

#### **Meget effektiv:**

Antifoam SA-7133 er yderst effektiv i meget små mængder over et bredt pH område.

Antifoam SA-7133-AR virker fysisk og ikke kemisk og er kemisk inaktivt overfor vandige medier, der skal nedskummes og dette ændrer ikke dets egenskaber.

Antifoam SA-7133-AR er virksom op til 95°C og virkningen øges med temperaturen.

## Typiske anvendelsesområder

Antifoam SA-7133 er et allround anvendeligt produkt, og det anvendes, hvor undertrykkelse af parasitskum i vandige opløsninger er et problem. Selvom rækken af anvendelsesområder som her anført, ikke er udtømmende, er anvendelse af Antifoam SA-7133 særlig udbredt i de følgende dele af industrien:

**Biogas anlæg:** Skumdæmpning ved biogas fremstilling

**Kemisk Industri:** Ekstraktion og fordampning  
Polymerisation  
Destillation  
PVC og PVA fabrikation  
Acryl-nitril fabrikation  
Produktion af rå materialer for emulsioner  
Produktion af klæbestoffer og lime  
Produktion og emballering af industrielle rensmidler : Sæber, stivelse  
Produktion af fungicider og pesticider

**Olie og petrokemi:** Skum dæmpning af boreslam  
Kulbrinte ekstraktion i "UDEX" enheder  
Additiver til boreolier og antifrostvæsker.

**Tekstiler:** Tekstilvask  
Additiv for appretur og deappretur  
Konventionel farvning  
Tekstilbehandlinger  
Stoftrykning  
Fiberblegning  
Syntetisk latexfremstilling  
(PVAc, styren og butadien)

Vedligeholdelses prod.: Fabrikation af Autopolish, Møbepolish, lædershine up etc.  
Additiver til vaskepulver  
Skumbekæmpelse i fyldesystemer for:  
Flydende sæber og rensmidler  
Vedligeholdelsesprodukter

**Gummi:** Fremstilling af natur & syntetisk gummi.  
Fabrikation af natur & syntetisk latex.  
Latex fremstilling for fabrikater af færdigvarer.

**Læder og skind:** Skindbehandling og imprægnering  
Skureadditiver for fremstilling af pigment.

Papir:	Træmassebehandling og papirfremstilling Additiv for papirpigment coating bade.
Maling-blæk-lakker:	Tilberedning af latex malinger Maling og lakfremstilling.
Metallurgi:	Additiver for elektropletbade Fabrikation af renevæsker til dybtræk og udstansning af metaller.
Miljø:	Spildevandsbehandling Skumdæmpning af percolat ( afløb fra lossepladser) Skumdæmpning af spildevand i rør, så der pumpes mere effektivt og samtidig afsættes der minder fedt i kloakledningerne. Reduktion af forurening ved skumdæmpning af rød udflydning fra kartoffelstivelsesfabrikker. Skumdæmpning af spildevand fra papirfabrikker. Skumdæmpning af farveriafløb.
Diverse:	Forebyggelse af skum og "spytning" i dampkedler.

## **Sådan bruger man vore skumdæmpere:**

Optimal effekt af ANTIFOAM SA-7133-AR opnås:

- i vandige medier
- i stærkt omrørte, omrystede medier
- i lave koncentrationer, derfor som en fortynding.

Effektive Koncentrationer og anvendelsesområder :

Antifoam SA-7133 skal almindeligvis tilsættes i meget små koncentrationer fra 20 til 250 mg pr kg af det medie, som skal skumdæmpes. Dvs 2.0 gram til 25 gram per 100 kg medie.

Skønt Antifoam SA-7133 kan anvendes som leveret, anbefales det at fortynde skumdæmperen forud for tilsætninger i systemet, som skal skumdæmpes.

Praksis viser at forud-fortyndinger indeholdende fra 0.5 til 1 % silicone er en god metode i de fleste tilfælde.

Dvs 94 dele vand tilsættes til 6 dele SA-7133 (sv til 1 % Silicone)  
eller 97 dele vand tilsættes til 3 dele SA-7133 ( sv til 0,5 % Silicone.)

**Husk ved fortynding at tilsætte vand eller fortyndermedie TIL SA-7133– IKKE omvendt, det vil give en dårligere dispergering.**

Enhver ny anvendelse af Antifoam SA-7133 kræver forudgående prøver med brug af frisk fortynding. Med hensyn til effekt, skumdannelse varierer meget afhængig af faktorer som det skummende mediums beskaffenhed, fremstillingsbetingelser, udstyrets design osv.

Enkle forsøg kan gøres med 50 mg Antifoam SA-7133 forudblandet i 1 kg af det skummende medie, f. eks disse forhold vil så blive justeret tiltagende til maksimal koncentration afhængig af resultatet som opnås.

Antifoam SA 7133 fortyndet i koncentrationer fra 3 til 6 % er stabile ved stuetemperatur. Mængder til forsøg kan således laves på en gang og har en levetid varierende fra få timer, idet portionen rystes en gang imellem, til nogle dage ved konstant omrystning.

Bemærk:

1. Antifoam SA-7133 blandinger skal tilsættes som det sidste stof ved tekstilbehandling og farvning og umiddelbart før selve behandlingen.

2. SA-7133 koncentration skal for at virke effektivt som antifoam være fra 0.1 til 0.5 %.

<u>Tekniske Data</u>	<u>Antifoam SA-7133 fra Reinhard Oil</u>
Kemisk beskaffenhed	Polydimethylsiloxan i en vand /olie emulsion
Udseende	Mækehvid homogen væske
Aktivt silicone indhold	cirka 12% vægt
Emulgatorstype	Non-ionisk
Fortyndermiddel	Vand eller det medie som skal skumdæmpes
pH	7,50
Viskositet 25°C	500 mm <sup>2</sup> /s (cSt.)

Emballage: ANTIFOAM SA-7133 lagerføres af Reinhard Oil i karton 4 x 5 Liter og 200 kg  
Ved ordre på minimum 200 kg kan små emballager tilbydes til  
forhandlere mod minimalt tillæg.

Holdbarhed 12 mdr. mellem 0 C og 30 C i originale uåbnede emballager.  
Bemærk : Frostfri opbevaring

**Advarsel** 1. Undgå indtagelse.  
2. - hud kontakt.  
3. - at få det i øjnene.

Reinhard Oils antifoam-program omfatter flere andre skumdæmpere, f.eks.:  
**SunSil 100** 100% silicone indhold, til vandfrie medier: CO-2 håndtering , olier additiver  
m.m.

**ProSil SA 10 FG FoodGrade antifoam**

**Teknisk Service Telefon: 70 26 70 07**

**2024-01R7**