

ONTVETTERS OP WATERBASIS

In de vorige Technical Bulletin is dieper ingegaan op de solvent basis ontvetters. Zoals gezegd hebben de watergebaseerde ontvetters de koolwaterstof (solvent) basis ontvetters voor een groot deel verdrongen. Deze Technical Bulletin gaat daarom nu in op deze water basis ontvetters.

Vecom heeft een 3-tal typen waterbasis ontvetters:

Poedervormige ontvetters

Na oplossen in water ontstaat een waterbasis ontvetter.

Oplosmiddelvrije ontvetters

Deze bestaan uit oppervlakte actieve stoffen, water, veelal kalkbinders en eventueel alkalische stoffen en corrosie inhibitoren voor gebruik op aluminium.

Ontvetters die een wateroplosbaar oplosmiddel bevatten

Deze bestaan uit oppervlakte actieve stoffen, water, veelal kalkbinders en eventueel alkalische stoffen en corrosie inhibitoren voor gebruik op aluminium en een wateroplosbaar oplosmiddel zoals glycolethers.

BEGRIPPEN

Oppervlakte actieve stoffen

Dit zijn stoffen die een brug vormen tussen olie/vet en water. Andere benamingen zijn:

- Tensio actieve stof
- Wasactieve stof
- Zeep
- Detergent

De pH – waarde

De pH is een getal tussen 0 en 14 en geeft aan of iets zuur, neutraal of alkalisch is. Zie de afbeelding onderaan.

Loog

Loog is een alkalische stof die de pH waarde verhoogt. In de Vecom ontvetters wordt gebruik gemaakt van o.a. natronloog en kaliloog. In enkele ontvetters worden amines gebruikt om de pH waarde te verhogen. In het algemeen geldt dat bij een hoger looggehalte (hogere pH) een reiniging beter en sneller verloopt.



Wateroplosbare oplosmiddelen

Deze stoffen zijn in de Vecom waterbasis ontvetters meestal glycolethers. Dit zijn oplosmiddelen die zeer goed in water oplosbaar zijn (dit in tegenstelling tot koolwaterstofoplosmiddelen die in de solvent basis ontvetters worden toegepast) en een goede ontvettende werking bezitten.

Corrosie inhibitor voor aluminium

Aluminium is een zwak materiaal dat zowel in zuur als in alkalisch milieu wordt aangetast (opgelost). Door toevoeging van een zogenaamde corrosie inhibitor kan voorkomen worden dat aluminium in alkalisch milieu aangetast wordt.

Temperatuur

Bij elke verhoging van de temperatuur met 10 °C verloopt een reiniging 2 – 3 x sneller. Voor het verwijderen van vetten geldt in het algemeen dat bij een temperatuur boven het smeltpunt gereinigd dient te worden.

Druk- en concentratieverhoging

Deze verkorten de reinigingstijd eveneens.





Steiger materiaal voor en na ontvetten

Poedervormige producten

Productnaam	pH 1 %	Loog %	Zeep %	Oplosmiddel %	Aluminium inhibitoren
Alkaline B-2A / B-2 Extra	13,0	35	5		
Alkaline HD Powder / B-2	13,3	49	2		

Oplosmiddel vrije producten

Productnaam	pH 1 %	Loog %	Zeep %	Oplosmiddel %	Aluminium inhibitoren
Multi Cleaner / TP – 02	9,0	0	12		
Veclean Blauw / Blue	10,5	0	10		
Steamclean HPC-NF	11,3	2	4		ja
Veclean HPC	11,7	2	7		
Ultrasonic Multi Cleaner	11,5	8	2		ja
WB Alkaline HD / B-2 Liquid	12,7	30	1		
Tankclean NF	11,4	2	3		ja

Oplosmiddel houdende producten

Productnaam	pH 1 %	Loog %	Zeep %	Oplosmiddel %	Aluminium inhibitoren
Veclean Enviro OSD	7,0	0	7	3	
Floorcleaner Low Foam	11,8	2,5	1	2	
WB Neutral HCF / B-4	7,0	0	10	20	
C-Clean ECO	9,8	0	21	77	
Veclean General Purpose HD	9,9	0	17	14	
WB Alkaline Foam	11,5	3	5	4	ja
Waterbased Alkaline / B –3	12,5	7	2	9	
Veclean LowCOD	8,0	0	22	78	

Auteur: ing. G.W. Deegeling (Technical Director)
 Reacties en/of vragen: e-mail: tb@vecom.nl of telefoon: +31 (0)10-5930299