

Bestendigheid van kunststoffen en metalen

Een richtlijn voor de bestendigheid van veel voorkomende materialen in combinatie met veel gebruikte Vecom reinigingsmiddelen

Nummer: 2014-02

Inleiding

Tijdens het gebruik van reinigingsmiddelen wordt er over het algemeen gebruik gemaakt van diverse soorten hulpmiddelen. U moet denken aan tussentijdse opslag tanks, slangen, pompen, borstels, doseerapparatuur, etc.

Uiteraard zijn de gebruikte constructiematerialen net zo divers als de soorten hulpmiddelen, afdichtingen en pakkingen zelf. Op ons laboratorium krijgen we dan ook regelmatig vragen als:

“Worden slangen en pakkingen van ‘materiaal X’ aangetast door ‘Vecom product Y’?” of “Kan ik ‘Vecom product X’ veilig gebruiken op ‘materiaal Y’?”

Richtlijnen

Dit Technical Bulletin geeft een goede richtlijn voor de bestendigheid van veel voorkomende materialen in combinatie met veel gebruikte Vecom reinigingsmiddelen. Het gaat hierbij met name om rubbersoorten en enkele metalen in combinatie met de reinigingsmiddelen. De aanduidingen in de tabel op pagina 2 hebben betrekking op de geconcentreerde producten bij omgevingstemperatuur en zijn gebaseerd op onze laatste stand der wetenschap. Bij twijfel dient men altijd inlichtingen in te winnen bij het laboratorium.



Een grote verscheidenheid aan reinigingsmiddelen, maar wat kun je veilig gebruiken op welke materialen?

De afkortingen betekenen:

NBR	Nitrilrubber (acrylonitril-butadiëenrubber)
EPDM	Etheenpropeendieen rubber
FPM	Viton of fluorrubber
CR	Chloropreen rubber (neopreen)
SBR	Styreen-butadiëen rubber
IIR	Butylrubber (isobutyleen-isopreenrubber)
NR	Natuurrubber
PDMS	Siliconenrubber (polydimethylsiloxaan)
CSM	Chloorgesulfoneerde polyetheenrubber
FMVQ / MVQ	Fluorsiliconenrubber
PS	Polystyreen
PTFE	Polytetrafluoretheen
Alu	Aluminium

De verschillende aanduidingen betekenen:

1 of +	Uitstekend bestendig
2	Bestendig
3 of +/-	Redelijk bestendig
4 of -	Niet bestendig
B	Product wordt gebruikt als beitsmiddel, niet geschikt voor langdurig contact
nb	Niet bekend



ZUUR	NBR	EPDM	FPM	CR	SBR	IIR	NR	PDMS	CSM	FMVQ	MVQ	PS	PTFE	RVS 304	Staal	Koper	Alu / zink
Descaling Liquid Extra	4	1	2	2	4	1	4	3	1	3	4	4	1	-	+	+	-
Descalant NF-Liquid	4	2	4	2	2	1	2	3	2	3	3	nb	1	+	+	+	+
Descalant Tankclean	4	2	4	2	2	1	2	3	2	3	3	nb	1	+	+	+	+
Descalant Powder NI	4	2	4	2	2	1	2	3	2	3	3	nb	1	+	+	+	+
Vecosan TTC-101	4	4	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	1	+	B	B	B
Vecosan TTC-204	4	2	2	2	4	2	4	3	2	3	4	4	1	-	-	+	-
Vecosan Plus	4	2	2	2	4	2	4	3	2	3	4	4	1	+	B	+	-/+
Vecosan TTC-S	3	3	2	2	2	2	2	3	1	4	4	4	1	B	B	B	-
Vecosan Brightner GTM	4	3	1	2	2	2	2	3	1	4	4	4	1	+	+/-	-	B
Vecinox Stainless Steel Cleaner	2	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	4	1	+	B	+	-
Rust Remover	2	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	4	1	+	B	+	-
Vecosan Metal Cleaner	2	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	4	1	+	B	+	-
Vecinox Pickling Liquid 30	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	1	B	-	-	-
Vecinox Passivating liquid	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	1	+	-	B	+

NEUTRAAL - ALKALISCH	NBR	EPDM	FPM	CR	SBR	IIR	NR	PDMS	CSM	FMVQ	MVQ	PS	PTFE	RVS 304	Staal	Koper	Alu / zink
Vecostar Truckwash	4	1	2	3	2	1	4	2	3	4	3	4	1	+	+	+	+/-
Steamclean HPC-NF	4	1	2	2	2	1	4	4	2	nb	4	nb	1	+	+	+	+
Steamclean NL	1	1	2	1	1	1	1	3	1	4	3	2	1	+	+	-	-
Steamclean Extra	4	1	2	2	2	1	4	4	2	nb	4	nb	1	+	+	-	-
TIX Super tankcleaner	4	1	2	2	2	1	4	4	2	nb	4	nb	1	+	+	-	-
Steamclean Bio	4	1	2	2	2	1	4	3	2	nb	4	nb	1	+	+	+	+
Truckwash Bio HDs	4	1	3	3	2	1	3	3	3	4	3	4	1	+	+	+	+/-
Veclean HPC Mega	4	1	2	3	2	1	4	4	3	4	3	4	1	+	+	+	+/-
Latex Remover	4	2	2	4	4	2	4	4	2	4	3	4	1	+	+	+/-	-
Multi Cleaner / TP-02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	+	+	+	+
Tankclean Alkaline	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	2	1	+	+	-	-
Tankclean Alkaline Extra	4	1	2	2	2	1	4	4	2	nb	4	nb	1	+	+	-	-

SOLVENTS	NBR	EPDM	FPM	CR	SBR	IIR	NR	PDMS	CSM	FMVQ	MVQ	PS	PTFE	RVS 304	Staal	Koper	Alu / zink
Bio Degreaser 165	4	4	1	4	4	4	4	3	4	2	4	2	1	+	+	+	+
Degreaser 156	4	4	1	4	4	4	4	3	4	2	4	nb	1	+	+	+	+
C-Clean Eco	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	+	+	+	+
TIX Grease Remover	4	4	1	4	4	4	4	3	4	3	4	3	1	+	+	+	+
Veclean HCA	4	2	4	4	3	3	3	3	4	nb	3	3	1	+	+	+	+
GP Degreaser	2	4	1	3	4	4	4	3	4	2	4	2	1	+	+	+	+
Tankclean HD Split	4	4	2	4	4	4	4	3	4	3	4	2	1	+	+	+	+
Resin Cleaner	3	4	1	4	4	4	4	3	4	2	2	3	1	+	+	+	+