

Vi är FUCHS Lubricants

På FUCHS Lubricants ser vi oss själva som en långsiktig samarbetspartner till våra kunder. Vi är problemlösare med kunskap om våra kunders verksamheter, processer och de ökande kommersiella krav som ställs i vår snabbt föränderliga värld.

Tillsammans med våra kunder hittar vi nya möjligheter att effektivisera produktionen och rationalisera hanteringen, vilket leder till ökad lönsamhet. I nära samarbete kombinerar vi våra respektive expertområden för att nå optimalt resultat, något som i vissa fall kan kräva skräddarsydda lösningar.

Rätt tvättvätska, lika viktigt som rätt verktyg och bearbetningsvätska

Att välja rätt tvättvätska vid metallbearbetning är ett utmärkt exempel på hur små detaljer kan få stora effekter. Rätt tvättvätska bidrar till att förutom att ge rena detaljer minimera uppkomsten av korrosion och missfärgningar. Tvättvätskan kommer in i slutet av processen och har ofta en avgörande betydelse på slutresultatet.

Produkter som håller måttet ur alla aspekter

En tvättvätska ska påverka miljön i så liten utsträckning som möjligt under hela sin livscykel. Vi lägger stor vikt på att utveckla nya produkter med förbättrad livlängd för att minimera stillestånd och därmed öka produktiviteten. Vi strävar efter våra produkter ska klara av att tvätta rent vid lägre temperaturer för att spara energi.

I vår applikationsguide får du en översikt över lämpliga kombinationer mellan olika tvättvätskor och material.

Kontakta oss gärna för mer information

www.fuchs.com/se

FUCHS LUBRICANTS SWEDEN AB, Torkel Knutssonsgatan 24, 118 88 Stockholm, VxI 08-128 25 000
Kundservice: Tel 0775-59 59 59, E-post: order@fuchs-oil.com, fuchs.com/se



2016.10 GRÄNÄTH



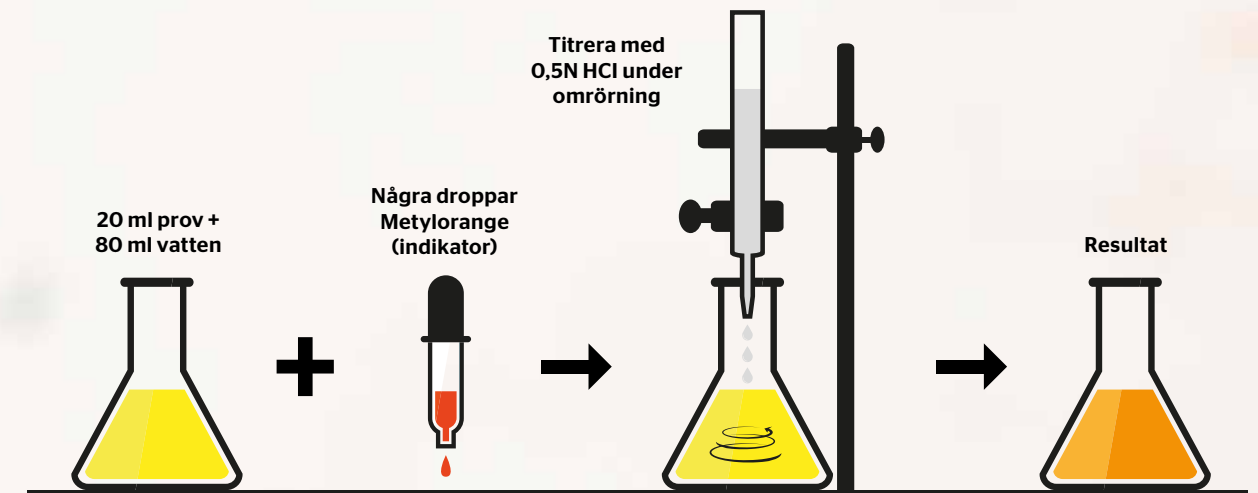
Applikationsguide cleaners

Applikationsguide tvättvätskor

Produkt	Grumlings-temperatur °C	Rekommenderad Temperatur °C	Rekommenderad Koncentration %	TA-faktor	pH 5%	Saltfri	Material:		
							Stål	Gjutjärn	Aluminium
CleanWay SF 936	36°C	30-50°C	2-7%	1,18	9,5	Ja	+++	+++	++
CleanWay SF 1000	N.A.	20-80°C	1-5%	1,20	9,8	Ja	+++	+++	+
CleanWay SF 1150	50°C	45-70°C	3-6%	5,70	10,9	Ja	+++	++	-
CleanWay 111	55°C	20-60°C	1-3%	7,40	9,7	Nej	++	+	+
CleanWay 122	N.A.	20-80°C	2-5%	6,90	9,5	Nej	+++	+++	+
CleanWay 132	36°C	30-50°C	3-7%	5,10	10,0	Nej	+++	++	+
CleanWay 143	N.A.	20-80°C	3-10%	3,40	9,9	Nej	++	++	+
CleanWay ALK	>80°C	20-80°C	2-8%	4,54	11,3	Nej	+	+	+++

Teckenförklaringar +++ Speciellt utvecklad för ++ Rekommenderas + Fungerar - Rekommenderas ej

Koncentrationsbestämning genom titrering av totala alkaniteten (TA)



- Tag 20ml eller väg in 20gr prov i en 250 ml E-kolv och späd ut provet till ca 100ml med vatten.
- Tillsätt några droppar Metylorange (0,1% pulver Metylorange löst i destillerat vatten).
- Titrerar med 0,5N HCl (saltsyra) under omrörning till färgomslag från gult till orange.
- Koncentration räknas ut genom att multiplicera volymen syra som har gått åt vid titreringen med faktorn för produkten.
- $C = V \cdot F$
- C = Koncentrationen i %
- V = volym i ml 0,5 N HCl (saltsyra)
- F = Faktor för produkten som står i tabellen.

Att tänka på:

Gjutjärn	Bra rostskydd behövs.
Kopparlegeringar	Passivatorer och pH max 9.
Automatstål	Bra rostskydd behövs.
Låglegerat stål	Bra rostskydd behövs.
Höglegerat stål	Passivatorer.
Aluminiumlegeringar	Lågt pH max 9 eller tillsatt inhibitorer.
Rostfritt	Kan eventuellt behöva passivatorer.
Ni-legeringar	Risk för kontaktallergi.
Titan	Lågt pH max 9 eller tillsatt inhibitorer.



Generella råd och tips för hantering av tvättvätskor

- Utse en person som är ansvarig för tvättvätskor.**
 - Han/hon kontrollerar att det är rätt koncentration i systemen.
 - Fyller i en loggbok med koncentration och pH-värden
 - Utför korrigerande åtgärder för att bibehålla vätskans optimala egenskaper.
- Märk upp maskinerna.** Använder ni olika tvättvätskor för olika typer av material, märk då upp maskinerna med vilken typ av tvättvätska som ska användas i respektive maskin. Det minskar risken för sammanblandning som kan innebära att egenskaperna i tvättvätskan försämras.
- Kontrollera att koncentrationen är på rätt nivå.**
- Jämn påfyllning koncentrat/vatten.**
- Minimera läckolja med hjälp av skimmers och separatorer.**
- Kontinuerligt borttagande av spånor.**