

## ALGEMENE TIPS VOOR VERSPANINGSEMULSIES

### Selectie van verspaningsemulsie

- gebruik de bewerkingsvloeistoffen voor de juiste bewerkingen en de juiste materialen
- controleer of de waterhardheid goed past bij de gekozen emulsie
- voor lange levensduur van de verspaningsemulsie kan het nodig zijn om met demi-water te werken. Vraag onze experts hiernaar
- vermijdt het gebruik van de brandslang voor het aanmaken van emulsies

### Opslag en milieu

- bewaar vaten en jerrycans vorstvrij
- houd vaten en jerrycans bij voorkeur dicht
- voer lege vaten en jerrycans af via geëigende afvalverwerkers
- voorkom lekken van emulsie in de werkplaatsvloer en/of het milieu
- gebruik vatenpompen, mengers en goedsluitende kranen bij het aftappen
- gebruik een lekbak met voldoende opvangcapaciteit bij opslag en aftappen
- gebruik voor afvulling een goede systeemreiniger (voorkomt schimmels en bacteriën)

### Arbeidshygiëne

- gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijdt contact met huid en ogen, draag vloeistofdichte handschoenen en een veiligheidsbril
- was handen voor het eten en drinken
- voorkom dat afval in emulsies terecht komt
- meldt irritaties aan handen en ogen direct en controleer de vloeistof op juiste mengverhouding en pH

### Aanmaken van emulsies

#### Handmatig:

- gebruik bij voorkeur water op kamertemperatuur of anders de gewone temperatuur van het leidingnet in de werkplaats
- schenk langzaam onder voortdurend roeren het concentraat bij het water, niet andersom
- besef dat de emulsie zeker wanneer die oliehoudend is een korte tijd nodig heeft om zich goed aan het water te binden (emulgeren), dit kan tot zelfs tot 15 minuten oplopen
- begin met een relatieve lage mengverhouding en breng dit met aandacht op gewenste concentratie. Raadpleeg de productinformatie per bewerking
- controleer met een refractometer de mengverhouding, direct na het mengen en circa 30 minuten na het aanmengen van nieuwe emulsie. Let hierbij op de noodzakelijk vermenigvuldigingsfactor om de refractormeten aflezing om te zetten naar het percentage mengverhouding (zie productinformatie)
- leg de gemeten mengverhouding vast in een machinekaart (logboek)

#### Mengapparaat:

- zorg voor lekvrije verbinding van en naar het mengapparaat
- voorkom lekken op de werkplaatsvloer en/of in het milieu
- controleer of het vat en/of jerrycan voldoende concentraat heeft
- regel indien nodig de mengverhouding in op het gewenste percentage
- vul rechtstreeks in de machine of in een tussenreservoir
- controleer de mengverhouding met een refractometer alvorens de machine bij te vullen
- voorkom overstroming van het machinereservoir en blijf bij het vullen aanwezig
- controleer de uiteindelijke mengverhouding met een refractometer
- leg de gemeten mengverhouding vast in een machinekaart (logboek)

## ALGEMENE TIPS VOOR VERSPANINGSEMULSIES

### Emulsie navullen

- veel emulsies stijgen door verdamping in mengverhouding, daarom kan vaak nagevuld worden met een lage nadoseer hoeveelheid bijvoorbeeld 1 of 2%
- stel het mengapparaat voor het navullen af op de lage navulconcentratie of gebruik een 2-kanaals mengapparaat
- bij nauwkeurige bewerkingen verdient het aanbeveling om regelmatig kleine hoeveelheden na te vullen in plaats van grote volume in 1 keer. Dit voorkomt te grote temperatuur schommelingen
- grote niveauverschillen in het machinereservoir kunnen meer aanleiding geven tot schimmel- en bacterievorming
- voor grote reservoirs verdient het aanbeveling een automatisch navulapparaat te gebruiken

### Onderhoud van emulsies

- het is wenselijk om periodiek de emulsie te controleren om onnodig kwaliteitsverlies tegen te gaan
- controleer niveau van het reservoir wekelijks
- controleer met refractometer de concentratie
- controleer met pH strookjes de pH waarde
- leg de gemeten waarden vast in een machinekaart of logboek
- controleer op aanwezigheid van verontreinigingen van het systeem door lekolie, sigaretten, zwevende delen, enz.
- zet zo nodig reinigingsmethoden in zoals: skimmers, olieseparatoren of filtersystemen
- meldt afwijkingen zoals overmatige schuimvorming, stank, vuilvorming, roestvorming aan de werkplaatsleiding
- gebruik indien nodig conserveer additieven om de levensduur van de vloeistof te verlengen

### Afvoer van oude emulsies

- wanneer de vloeistof aan het einde van de levensduur is, is dit vast te stellen door roestvorming, stank, enz.
- zorg voor voldoende opslagcapaciteit van de oude emulsie alvorens te vervangen
- gebruik voor de afvoer van oude emulsies bij voorkeur vaten van 200 liter of IBC containers van 1.000 liter om vervoer eenvoudig te realiseren. Gebruik bij grotere systemen zuigwagens van gespecialiseerde afvalverwerkers
- om een nieuwe afvulling goed mogelijk te maken is het inzetten van een goede systeemreiniger enkele uren voor het afpompen van de oude emulsie wenselijk. Petroline kan hierin gericht adviseren
- spoel de machine na het gebruik van systeemreinigers enkele malen goed door met schoon water en/of lage concentratie emulsie om een nieuwe afvulling langere standtijd te geven

Petroline is specialist op het gebied van verspaningsvloeistoffen en kan gericht adviseren bij de juiste keuze van emulsies, oliën en het onderhoud ervan en levert onderhoud- en filterinstallaties, desgewenst op maat. Bel onze specialisten voor een afspraak.