

IPS SatWipes teknologi

Indledning

Dette dokument vedrørende presaturated wipes (vådklude) har til hensigt kort at gennemgå fordelene ved brugen af vådklude set i forhold til brugen af væsker (bulk) og tørre klude ved siden af.

Presaturated wipes er et system som er beregnet til at gøre aftøringsprocesser, hvor kemi er involveret nemmere, billigere, dokumenteret og mere sikkert både arbejdsmæssigt og miljømæssigt.

I generationer har industrien brugt aftøringsmaterialer såsom klude lavet af bomuld hvor nogle af dem er genanvendelige ved vask, twist, papir og nonwoven klude sammen med kemi i flasker, dunke, sprays, kander osv. Ofte er kemien som er anvendt afmærket med faresymboler og er dermed en sikkerhedsrisiko for brugeren og virksomheden ifm. brugen af den pågældende kemi.



Processen

Man kan typisk dele anvendelsen af kemi op i 4 forskellige faser:

1. Klargøring
2. Påføring
3. Aftørring
4. Kassering

1. Klargøring

Klargøringen af kemi kan ske på forskellige måder afhængig af virksomhed, proces og anvendelse. Det der dog er mest udbredt er, at kemien bliver leveret i dunke, tønder eller palletanke afhængig af den mængde den enkelte virksomhed eller proces anvender.

Her vil der så ofte ske en omfordeling af kemien til mindre beholdere, der gør det nemmere for brugeren, at anvende kemien ex. om-hældning til 0,5 eller 1 liters beholderes med hældetud.

Dette bevirker, at virksomheden er tvunget til at sætte en ekstra proces ind for at håndtere kemien i bulk som både har økonomiske konsekvenser og ikke mindst har en arbejdssikkerhedsmæssig og miljømæssig risiko ved denne kemiske håndtering.

2. Påføring

Når anvendelsen af kemien er i gang efter om-hældning sker det ofte ved, at brugeren hælder kemi direkte på den tørre klud eller emnet inden en egentlig aftørring finder sted. Dette i sig selv kan udgøre en risiko for spild, eksponering af kemi over for brugeren og ikke mindst forkert dosering, hvor ofte overforbrug vil indtræffe.

3. Aftørring

Ved selve aftørringsprocessen står brugeren med en risiko for at have påført for meget kemi på overfladen, hvilke vil medføre ineffektiv aftørring og dermed spild.

Visse kemier kan også have større effekt, når de bruges på en klud, da den kinetiske effekt og friktion på overfladen via kluden er med til at øge kemiens virkning på den pågældende overflade.

4. Kassering

Når aftørringsprocessen er færdig, kan brugeren stå med en overvædet klud, hvis denne har hældt en for stor mængde kemi på kluden forud for anvendelsen. Dette kan potentielt udgøre en sikkerhedsrisiko, især hvis kemien, der er anvendt, er brandfarlig eller lign. Dette vil udgøre en sikkerhedsrisiko (ex. selvantændelig) ifm. med bortskaffelse.

Der er også her mulighed for at en fordampning og dermed udledning af kemi fortsætter i affaldsbeholderen, der både udgør en sikkerhedsmæssig og miljømæssig udfordring.



Generelle krav og fordele

Mange industrier i dag er underlagt strengere og strengere regler samt krav fra myndigheder og samarbejdspartnere omhandlende reducere af kemisk forbrug, tilstræbe sikre arbejdspladser og reducere deres miljømæssige belastning.

Et specifikt område er eksempelvis at reducere udledning af kemiske gasser på arbejdspladser, hvor det eksempelvis sker ifm. aftøringsprocessen. Ved brugen af presaturated wipes reduceres udledningen eller fordampningen, da kluden er bedre til at holde på kemien, indtil den skal anvendes på overfladen. Dette er med til at skabe et mere sikkert arbejdsmiljø samt mindre forbrug. Dertil skal lægges, at man ved brug af IPS Sat Wipes får et produkt, hvor kemien er ligeligt fordelt på kluden og dermed opnår man, at brugeren anvender den rette mængde kemi på overfladen samt har dokumentation for, at dette er sket.

Uofficielle målinger viser, at man ved brug af presaturated wipes kan reducere forbruget af kemi med helt op til 40% afhængig af applikation og brug. Dette kommer af, at man som tidligere nævnt forhindre spild i processen og kun anvender den eksakte mængde kemi der er behov for i aftørring af emnet.

Altså kan fordelene ved brug af IPS SAT Wipes være følgende:

- Minimering af kemisk håndtering
- Minimering af spild ved om-hældning og påføring
- Optimering af anvendelse af kemi ved præcist anvendt mængde på emne
- Lavere forbrug af kemi generelt.
- Dokumentation på anvendt mængde
- Minimering af udledning/fordampning under håndtering og påføring af kemi
- Lavere risiko for udledning og selvantændelse ved bortskaffelse

Materialevalget på kludene ifm. IPS Sat Wipes er alle nøje udvalgt fra kvalitets leverandører såsom Sontara® (tidligere DuPont®), Chicopee® etc., hvor garantien for rette materialesammensætning med de rette egenskaber såsom styrke, kemisk resistent, fnugfri, godkendelser etc. er overholdt.

Dette materialevalg vil blive fastlagt når applikation, kemi og brug er fastlagt.



Anvendelsesområder

Anvendelsesområderne for IPS Sat Wipes er mange, men det kunne være inden for områder såsom:

- Surface Preparation, altså forberedelse af overflader inden de skal viderebehandles
- Dust Control, håndtere støv og statisk elektricitet
- Ved forsegling af overflader
- Ved påføring af lime og bindemidler
- Ved påføring af opløsninger og solventer
- Ved rengøring og desinfektion
- Og mange flere...

Anvendelsesområderne er mange, og det kan variere fra virksomhed til virksomhed samt applikation til applikation om det giver mening at anvende presaturated wipes. Oftest er erfaringen, at mange ikke har kendskab til fordelene og har derfor ikke tænkt tanken om anvendelsen af presaturated wipes i produktionen. Det er her, at IPS med deres mangeårige erfaring kan gå ind og identificere de områder, hvor presaturated wipes kunne give mening.

Test vil altid pågå forud for, så fordelene kan blive belyst og anvendelsen retfærdiggjort ud fra et sikkerhedsmæssigt, miljømæssigt, procesmæssigt og økonomisk synspunkt.

Såfremt at interessen er til stede, kan undertegnet kontaktes på +45 49132800 eller info@ips-group.dk for yderligere information om mulighederne med IPS Sat Wipes.

Med venlig Hilsen

Claus Christian Hjorth-Madsen
Managing Director
+4527104262
cchm@ips-group.dk