Bilaga 11 Kemikaliekrav vid ytbehandling

Bilagan fylls i och undertecknas av den som genomför ytbehandlingen.

Ytbehandllare:
Ytbehandlingssystem:

Krav O30 Applicerad mängd och appliceringsmetod

Ge en kort beskrivning av hur ytan görs:

_____

_____

_____

_____

Antal lager: _____

Applicerad mängd: _____ g/m^2

Appliceringsmetod(er): _____

Krav O31 Miljöfarliga produkter och ämnen i ytbehandlingssystem, alternativ b)

Är den totala påförda mängden miljöfarliga ämnen i ytbehandlingssystem högst 60 g/m^2 beräknat i vått tillstånd? Ja ☐ Nej ☐

Se beräkningsexempel i "Bilaga 11, fortsättning" samt instruktion nedan:

1) Först ska någon av nedanstående formler användas för att beräkna andel ingående miljöfarliga ämnen i respektive ytbehandlingsprodukt (%):

100*H410 + 10*H411 + H412

H410 är koncentrationen ämnen klassificerade som H410 i procent

H411 är koncentrationen ämnen klassificerade som H411 i procent

H412 är koncentrationen ämnen klassificerade som H412 i procent

Alla miljöfarliga ämnen klassificerade enligt tabell nedan som ingår i de ohärdade kemiska produkterna ska inkluderas i beräkningen.

Faroklass	**Farokod och faroangivelse enligt CLP-förordning 1272/2008**	**Farobeteckning och riskfras enligt EU:s ämnesdirektiv (67/548/EG)**
Farligt för vattenmiljön	Kronisk 1 med H410	N; R50-53
	Kronisk 2 med H411	N; R51-53
	Kronisk 3 med H412	R52-53

2) Mängden påförda miljöfarliga ämnen i ytbehandlingssystemet beräknas därefter enligt:

applicerad mängd av resp. ytbehandlingsprodukt (g/m^2) × andel miljöfarliga ämnen i ytbehandlingsprodukten (%) /ytbehandlingens verkningsgrad (%)

Krav O32 Flyktiga organiska föreningar (VOC) - enbart ytbehandlingssystem, alternativ b)

Ange summan av VOC i ytbehandlingsystemet i g/m^2

_____

_____

Ytbehandlarens namnteckning:

(datum)	(företagsnamn)
(underskrift kontaktperson)	
(namnförtydligande)	(telefon)

Bilaga 11 fortsättning.

Beräkningsexempel påföring av miljöfarliga ämnen (O31) och påföring av VOC i ytbehandlingssystem (O32) med viktningsförfarande:

Tillverkaren använder tre (3) produkter i sitt ytbehandlingssystem och använder valslackering (95 % verkningsgrad):

Ytbehandlingssystemet består av följande produkter med respektive påföring:
Produkt A: appliceras med 10 g/m^2
Produkt B: appliceras med 20 g/m^2
Produkt C: appliceras med 10 g/m^2

Först viktas miljöfarligheten i respektive ytbehandlingsprodukt med relevant viktningsekvation i O32:

Produkt	**Innehåll av miljöfarligt klassade ämnen (%)**			
	H410	**H411**	**H412**	**= viktat MF-innehåll (%)**
A	0	1	0	10
B	0	18	0,5	180,5
C	1	5	1	151

Sedan beräknas mängden påförda miljöfarliga ämnen i ytbehandlingssystemet där de viktade andelarna används (med hänsyn tagen till verkningsgrad). Följande ekvation används:

applicerad mängd av resp. ytbehandlingsprodukt (g/m^2) × andel miljöfarliga ämnen i ytbehandlingsprodukten (%) / ytbehandlingens verkningsgrad

Alltså:

Produkt	**Applicerad mängd (g/m^2)**	**Viktat MF-innehåll (%), se ovan**	**Applicerad mängd MF-ämnen (g/m^2)**
A	10	10	1
B	20	180,5	36,1
C	10	151	15,1
Total påföring MF-ämnen:			52,2 g/m^2
Total påföring MF-ämnen med hänsyn tagen till verkningsgrad:			54,9 g/m^2

Ytbehandlingssystemet har således en påförd, viktad totalmängd miljöfarliga ämnen på 54,9 g/m^2 vilket klarar gränsvärdet på 60 g/m^2.