
Algemeen: Verdunning en reinigingsverdunning

Verdunning

Verdunningen zijn er in veel verschillende samenstellingen en voor diverse toepassingen. De juiste verdunningskeuze is van doorslaggevend belang om een goed lakresultaat te krijgen. Wij maken onderscheid tussen verdunningen om de viscositeit van de lak aan te passen en verdunningen om gereedschap te reinigen, de zogenaamde reinigingsverdunningen of gereedschapsreinigers.

Behalve tussen snel verdampende en langzaam verdampende verdunningen, wordt ook onderscheid gemaakt tussen sterk oplossende en zwak oplossende verdunningen.

Om de juiste verdunningskeuze te vereenvoudigen, geven we in dit technisch informatieblad een overzicht van ons verdunningsassortiment met vermelding van de belangrijkste eigenschappen.

Verdampingssnelheid

Een verdunning is vaak een menging van verschillende oplosmiddelen. De verdampingssnelheid van een verdunning hangt samen met de oplosmiddelen die in het recept zijn gebruikt. Elk oplosmiddel heeft een bepaalde verdampingssnelheid, die met een getal/waarde wordt aangeduid. Dit verdampingsgetal staat in verhouding tot ether, het snelst verdampende oplosmiddel. Een oplosmiddel met verdampingsgetal 2 verdampt tweemaal zo langzaam als dezelfde hoeveelheid ether onder dezelfde omstandigheden (temperatuur, luchtvochtigheid en luchtbeweging).

Wij delen de verdampingssnelheid grofweg in in vijf groepen:

zeer snel	verdampingsgetal	< 5
snel	verdampingsgetal	5 - 10
gemiddeld	verdampingsgetal	10 - 35
langzaam	verdampingsgetal	35 - 50
zeer langzaam	verdampingsgetal	> 50

Oploskracht

De oploskracht van een verdunning geeft aan hoe goed de verdunning het bindmiddel van de lak kan oplossen. Dit is af te leiden uit de hoeveelheid verdunning die nodig is om een lak te verdunnen. Om een gegeven lak in dezelfde mate te verdunnen zal slechts weinig oplosmiddel met een hoge oploskracht nodig zijn, terwijl van een oplosmiddel met een lage oploskracht duidelijk meer nodig is. Een goede reinigingsverdunning bevat oplosmiddel met een sterke oploskracht, zodat aangedroogde lakresten worden opgelost en verwijderd. Omdat er zeer veel verschillende soorten bindmiddel zijn, hebben we ook zeer veel bijbehorende verdunningen nodig.

De oplosmiddelcombinatie verleent een verdunning zijn specifieke eigenschappen en bepaalt zo de geschiktheid voor de toepassing.

Algemeen: Verdunning en reinigingsverdunning

Aromaten

Aromaten zijn stoffen die oorspronkelijk in veel verdunningen waren opgenomen. Internationaal worden echter steeds meer maatregelen getroffen om het gebruik van aromaten te voorkomen.

VOS

VOS zijn organische verbindingen met een hoge dampdruk en een geringe oplosbaarheid in water, die bij normale temperaturen snel verdampen. Ze dragen bij aan luchtvervuiling, zowel binnen als in de openlucht, en kunnen gezondheidsrisico's veroorzaken. Het gebruik van VOS wordt dan ook voor zover technisch mogelijk vermeden.

Speciale verdunning

Naast de gebruikelijke verdunningen, die in dit technisch informatieblad zijn opgenomen, zijn er ook speciale verdunningen in het Hesse productassortiment voor bijzondere toepassingen. Wanneer u geen passende verdunning kunt vinden voor uw toepassing, neem dan contact op met uw aanspreekpartner van Hesse. Voor vragen kunt u ook terecht bij onze service-hotline onder service@hesse-lignal.de of +49 2381 963 846.

HYDRO-verdunningen

Geschikt voor het verdunnen of vertragen van HYDRO-lakken.

Verdampingssnelheid	Artikelnummer	Toepassing
gemiddeld	HZ 70	Optimizer, verdunt sterker dan water (max. 5 %) *
zeer langzaam	HZ 5-56	Standaard vertrager (max. 3 %) **

Algemeen: Verdunning en reinigingsverdunning

PUR-verdunningen

Geschikt voor het verdunnen van PUR-lakken.

Verdampingssnelheid	Artikelnummer	Toepassing
zeer snel	DV 4900	Universele, snelle verdunning
snel	DV 4994	Gemiddeld snelle standaard verdunning *
gemiddeld	DV 4935	Gemiddeld snelle verdunning, iets langzamer dan DV 4994
langzaam	DV 4909	Standaard vertrager
zeer langzaam	DV 4981	Zeer langzame verdunning

Proterra-verdunningen

Geschikt voor het verdunnen van Proterra en Hesse oliën.

Verdampingssnelheid	Artikelnummer	Toepassing
snel	GV 1701	Verdunning voor Proterra RESIT
zeer langzaam	OV 1200	Verdunning voor Proterra en Hesse oliën *

Reinigingsverdunningen

Gereedschapsreinigers

RV 1	Gereedschapsreiniger
ZD 82	Gereedschapsreiniger met hoge oploskracht *
HV 6917	Gereedschapsreiniger voor hydro-lakinstallaties *
HV 6904	Speciale gereedschapsreiniger voor het wisselen tussen oplosmiddelhoudende lak en hydrolak *
UY 7000-A	Reiniger voor UV-lakwalsen, niet drogend ***
UY 7100-B	Reiniger voor UV-lakwalsen en spuitapparaten *
UY 7111	Reiniger voor reflectoren in UV-stralers *

Bandreinigers

HY 6992	HYDRO Bandreiniger concentraat*
---------	---------------------------------



Algemeen: Verdunning en reinigingsverdunning

Glasreinigers

HS 6601	Glasreiniger voor de aflaklaag met HYDRO-glaslakken *
ZD 101	Glasreiniger voor de aflaklaag met PUR-glaslakken *

Menginstallatiereinigers

ZD 55	Reiniger voor pasta-menginstallaties *
-------	--

VOS-vrije reinigers

Bij reiniging van gereedschap met de voorgeschreven VOS-vrije reiniger kan een restfilm worden verwijderd met de oplosmiddelhoudende reiniger. Reinigers mogen niet met lakken worden gemengd. Daarom moeten pompen en gereedschappen goed gelegeд worden.

* Aromaатvrij

** Aromaатvrij, toepassing bij hoge temperaturen en te geringe luchtvochtigheid

*** VOS-vrij

Opmerking:

Deze informatie heeft een adviserend karakter en is naar beste weten en op basis van zorgvuldig onderzoek naar de huidige stand van de techniek opgesteld. Deze informatie is op geen enkele manier juridisch bindend. Bovendien verwijzen wij naar onze algemene voorwaarden.

Het veiligheidsblad wordt volgens de verordening (EG) nr. 1907/2006 ter beschikking gesteld.