

## Bruk av lakkeringsutstyret

Lakkeringsresultatet er ikke bare avhengig av lakkmaterial og bearbeiding, men avhenger også av tilstanden på sprøyte- og tørkeboksen samt arbeidsutstyret. Bearbeiding av lakken bør skje i en romtemperatur på mellom 18-25 °C. Sprøytelufta må være fri for olje og vann (olje- og vannutskiller må kontrolleres daglig) og sprøytetrykket må være konstant. For å få et jevnt sprøytebilde er det viktig å velge riktig dyse og å holde dysene og luftkappene rene.

Støvfrie sprøyte- og tørkebokser krever i første omgang et godt fungerende lufteanlegg, som samtidig er en nødvendig sikkerhetsfaktor for å hindre eksplosiv løsemiddeldamp eller konsentrasjon av løsemidler og luft.

Ved siden av sprøyteteknikken er lufteanlegget av avgjørende betydning for lakkeringsresultatet. Luftbehovet i sprøyteboksen er ca. 20.000 m<sup>3</sup>/t (700.000 ku.ft/t).; det anbefales ikke å føre sprøyteluft ut av verkstedet fordi man da ville trenge bedre støvfiltrering.

Inngående luft må ledes gjennom filter og varmeapparat. Det gjelder framfor alt på kaldere årstider og særlig dersom sprøyteboksen også brukes som tørkeboks (kombiboks).

Mengden av luft som tilføres er avhengig av størrelsen på sprøyterommet og har direkte sammenheng med mengden luft som føres ut av rommet. Uansett må mengden luft tilført være tilstrekkelig slik at trykket i sprøyteboksen er høyere enn trykket utenfor.

Forholdet mellom avtrekk og tilførsel bør være ca. 1 : 1,05.

Et undertrykk fører til skitt i den nye, friske lakkeringen. Forurenset uteluft siver inn i sprøyteboksen gjennom dørsprekker og andre åpninger og forurenser lakken. Derfor er et overtrykk i sprøyteboksen sammen med et godt fungerende filtersystem i lufteanlegget meget viktig for å få en ren og frisk lakkering. Det ovennevnte gjelder ikke i UK, der trykket i lakkboksen må være lavere enn trykket på utsiden av boksen. Hvis det er en tørkeovn forbundet med lakkboksen, må trykket i ovnen være høyere enn i lakkboksen for å forhindre at delene som blir tørket for eksempel ikke blir forurenset av overspray fra lakkboksen.

Filtrene må naturligvis holdes rene og skiftes ut med jevne mellomrom. Finfiltrene bør kunne stoppe min. 99,8 % av alle støvpartiklene. Særlig viktig er det at lufttilførselen ledes over egnede fordelere slik at det ikke dannes sterke luftstrømmer. Slike luftstrømmer er ubehagelige for lakkereren, og vil også føre til luftvirlver med fargestøv som legger seg oppå den nye lakkeringen, og forurense og ødelegge overflaten.

Hastigheten på luftfallet må ikke være for høy. Da vil lakken tørke for raskt på overflaten. Følgene vil være tilløp til sig og nupper på grunn av manglende absorpsjon av overspray. Dessuten fører hurtig tørking av lakkflaten til redusert glans og til rynker i lakken. Dersom de stedlige forholdene tillater det, anbefaler vi at luften tilføres/fordeles fra taket.

Et luftfall, dvs. en luftnedsynkshastighet på 0,3 m/sek. (som betyr at luften fornyes ca 350 ggr pr time), målt på tvers over sprøyteboksen, er som regel tilstrekkelig.

### Sikkerhetsveiledning:

Kun til profesjonelt bruk.

Det kan ikke utelukkes at dette produktet inneholder partikler < 0.1µm.

Opplysningene i dette dokumentet baserer seg på vår nåværende kunnskap og erfaring. Det er mange faktorer som kan påvirke våre produkter under bruk. Det fritar ikke brukeren retten til å gjøre egne tester og forsøk. Informasjonen gitt i dette dokumentet er kun retningsgivende, uten ansvar for produktets anvendelsesområde. Opplysningene gir ingen garanti for produktens spesielle egenskaper, ei heller om de egner seg for spesifikke bruksområder. Alle beskrivelser, tegninger, fotografier, opplysninger, blandingsforhold, vektangivelse etc. gitt i dette dokumentet er kun å anse som generell informasjon, og informasjonene kan således endres uten forutgående varsel, og er heller ikke forenlig med den avtalte kontraktmessige produktkvaliteten (produktspesifikasjon). Den seneste versjonen erstatter alle tidligere versjoner. Du kan få den seneste versjonen på vår webside <http://techinfo.glasurit.com> eller fra din salgsrepresentant. Mottaker av produktene er selv ansvarlig for å gjøre seg kjent med og ivareta hhv. overholde patentbeskyttede rettigheter og gjeldende lover.



## Bruk av lakkeringsutstyret

Luften bør føres ut gjennom luftavtrekkskanaler nær gulvet i sprøyteboksen ( utskilles ved hjelp av filter )

### Arbeids-, sikkerhets- og driftsforskrifter

For ordens skyld skal det sies at lakkeringsverksteder må være designet, satt opp og drevet i overensstemmelse med de gyldige legale og lovfestede krav. Disse inkluderer i hovedsak reguleringene fastsatt i

EU Machinery Directive 2006/42/EC, endring EU Directive 95/16/EC (98/37/EC), generelle industrielle sikkerhetsreguleringer (i Tyskland: "BetrSichV"), reglene vedrørende driften av tørkere for lakkmaterialer (i Tyskland: "BGR 500 2.28") og reglene for påføring av lakkmaterialer (i Tyskland: "BGR 500 2.29").

Lagringen av lakk, løsemidler og tynnere er underkastet reguleringene vedrørende brannfarlige væsker (i Tyskland: "TRbF").

Gjeldende nasjonale grenseverdier på arbeidsplassen (WEL) må følges på alle arbeidsområder. Støyforurensing som oppstår fra tekniske utstyr som brukes på arbeidsplassen kan unngås ved å sikre at utstyret som brukes er i overensstemmelse med gyldige reguleringer for beskyttelse av arbeidere mot støy og vibrering (i Tyskland: "LärmVibrationsArbSchV").

### Sikkerhetsveiledning:

Kun til profesjonelt bruk.

Det kan ikke utelukkes at dette produktet inneholder partikler < 0.1µm.

Opplysningene i dette dokumentet baserer seg på vår nåværende kunnskap og erfaring. Det er mange faktorer som kan påvirke våre produkter under bruk. Det fritar ikke brukeren retten til å gjøre egne tester og forsøk. Informasjonen gitt i dette dokumentet er kun retningsgivende, uten ansvar for produktets anvendelsesområde. Opplysningene gir ingen garanti for produktenes spesielle egenskaper, ei heller om de egner seg for spesifikke bruksområder. Alle beskrivelser, tegninger, fotografier, opplysninger, blandingsforhold, vektangivelse etc. gitt i dette dokumentet er kun å anse som generell informasjon, og informasjonene kan således endres uten forutgående varsel, og er heller ikke forenlig med den avtalte kontraktmessige produktkvaliteten (produktspesifikasjon). Den seneste versjonen erstatter alle tidligere versjoner. Du kan få den seneste versjonen på vår webside <http://techinfo.glasurit.com> eller fra din salgsrepresentant. Mottaker av produktene er selv ansvarlig for å gjøre seg kjent med og ivareta hhv. overholde patentbeskyttede rettigheter og gjeldende lover.

