



Algemene informatie:

Covercoats zijn organische filmvormende oplossingen van thermoplastische polymeren die worden gebruikt om keramische decals te vervaardigen.

Deze covercoat word door middel van zeefdruk verwerkt en is verantwoordelijk voor de overdracht van de keramische decals naar de te decoreren voorwerpen.

De covercoat kan zowel worden verwerkt d.m.v. handmatige zeefdruk, evenals door machinale verwerking.

Er dienen altijd grofmazige zeefdrukgazen (zoals polyester 24-120 of 32-120 of stalen 100-140 mesh) te worden gebruikt, om een voldoende dikke film laag te krijgen.

De droogtijden zijn sterk afhankelijk van de omgevingslucht en de uitwisseling van lucht in de droger. Bij de conventionele continue drogers, ligt deze tussen 30 en 60 minuten, in droogrekken is dit uiteraard vele malen langer.

Om te voorkomen dat deze covercoat gaat "lopen" indien deze verticaal gedroogd wordt, kan het aanbevolen zijn om een thixotrope covercoat te gebruiken.

De droge dikte van de film moet ongeveer 20 - 25 micron zijn, om voldoende stabiliteit en elasticiteit van de decal te verzekeren tijdens de overdracht. Afhankelijk van het type polymeer en de inhoud van de weekmakers, kan de film meer of minder elastisch zijn. Als de temperatuur tijdens het aanbrengen te laag is, wordt een opwarming van het water aanbevolen.

Als een speciale elastische folie gewenst is, kan dit worden bereikt door toevoeging van 1-3% van een bijzondere weekmaker in de deklaag of door het inweken in water.

Tijdens opslag van de decal is het gewoonlijk nodig om een interlaying papier te gebruiken, om te voorkomen dat de afdrucken tegen elkaar kleven. Alleen bij gebruik van speciale antiblokkmiddelen voor covercoats en bij gunstige bewaaromstandigheden kan het interlaying papier worden weggelaten. In ieder geval dient er van tevoren een controle te geschieden, omdat de luchtomstandigheden, de temperatuur en de wijze van opslag een belangrijke rol spelen.

Covercoats worden standaard aangeboden in de kleur geel.

Indien gewenst zijn ze ook, op speciale bestelling, beschikbaar in: groen, blauw, rood, licht roze of kleurloos.

Alle covercoats zijn geschikt voor transfers op glas, op porselein en voor alle reeksen van standaard keramische kleuren en edele metalen pasta's.

Producten:

Covercoat	Viscositeit AZ (sec.) 6 mm DIN	Vaste bestanddelen	Thinner	Opmerkingen
OPL-0601	100 - 110	42%	TH-0430	Elastische standaard Covercoat voor handmatige- en machine zeefdruk
OPL-0601 / thix		42%	TH-0430	Thixotrope Standaard Covercoat

Viscositeit gemeten bij 20°C.



Technical Color Service

Covercoats voor Keramische Decals



Branden:

Keramische decals kunnen worden gebrand bij temperaturen tussen 480° - 1400°C.
De inbrandtemperatuur moet worden aangepast aan de omstandigheden en het type oven.

In het temperatuurbereik tot ongeveer 450°C, het bereik waarin organische media en covercoats verbranden, dient oven zeer effectief belucht te worden. Een snelle stijging van de temperatuur, korte piektijd en een langzame afkoeling naar beneden is voordelig.

Verdunner:

De toevoeging van verdunner in covercoats wordt alleen aanbevolen, indien het product te snel een te hoge viscositeit krijgt, door verdamping van oplosmiddelen. Teveel verdunner kan kapotte decals veroorzaken, evenals problemen bij het branden.
Een geschikte dunner is onze dunner TH-0430.

Opslag:

Covercoats moeten altijd in de originele verpakking bewaard blijven, onder schone droge omstandigheden. Houd de verpakking goed gesloten op een temperatuur van 15 - 25 °C. Geopende containers moet direct na gebruik worden gesloten. Rest hoeveelheden moeten niet terug worden gegoten in de originele verpakking. Indien u meer dan een batch heeft, gebruik dan het oudste materiaal eerst. Bescherm tegen vorst.

Leveringsvormen:

1 kg-, 5 kg-, 10 kg-, 25 kg- en 170 kg-verpakkingen.

Voetnoot

De informatie van dit blad is correct weergegeven op basis van bekende feiten. Geen enkele aansprakelijkheid voor fouten, feiten of opinie kan door ons worden geaccepteerd. U zult uzelf voor gebruik moeten overtuigen dat bovenstaande informatie van toepassing is op en in uw specifieke omstandigheden. Geen enkele verantwoordelijkheid zal worden aanvaard voor enig verlies als resultaat dat iemand uitsluitend van bovenstaande informatie uitgaat.

Technical Color Service - Hedikhuizerweg 33 - 5222 BC 's-Hertogenbosch - Nederland
Tel. +31 (653) 471 811