

1. ALLMÄN BESKRIVNING

Snabbtorkande, färglös, transparent, isolerande och skyddande beläggning baserad på akrylhartsar.

2. EGENSKAPER

Plastik 70 är en akrylbaserad harts upplöst i ett lösningsmedel. Resultatet av detta är en snabbtorkande beläggning med utmärkta isolationsegenskaper. Beläggningen är färglös, transparent och elastisk. Den uppvisar god vidhäftning i temperaturintervallet $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ och kan under kortare tid användas vid temperaturer upp till $100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Beläggningen skyddar kretskort och ytor utsatta för olika typer av fuktiga miljöer, som organiska syror eller frätande ångor.

Plastik 70 är färglös och transparent och döljer följaktligen inte kretskortets yta. När en bättre visuell kontroll av ytbeläggningen krävs, så rekommenderar vi användning av Plastik 70 Red, en produkt som ger en rödaktig beläggning.

Innehåller "fuktvarning": För att undvika ofrivillig inkapsling av fukt, kommer Plastik 70 varna dig när den appliceras på en fuktig yta, genom att visa ett frostat, matt utseende.

Vid reparation av kretskort, så går det att löda genom Plastik 70, eller också kan man ta bort beläggningen helt med acetone, t.ex. Plastik 70-Thinner.

3. ANVÄNDINGSOMRÅDEN

Plastik 70 har utvecklats speciellt för att skydda kretskort. Den övervinner läckageströmmar och kortslutningar. I egenskap av lågviskös, fixerande och isolerande beläggning, kan Plastik 70 även användas för isolation av spolar och transformatorer.

En Plastik 70-film kommer också att skydda alla typer av ytor, t.ex. metall, papper, kartong, ädelstenar, målningar, möbler och liknande.

4. ANVISNINGAR

För små serier och servicetillämpningar, är det enklast att använda Plastik 70 från en sprayflaska. Spraya produkten från ett avstånd på 20 – 30 cm på en torr och fettfri yta. För borttagning av fetter, smuts eller flussrester, rekommenderar vi en för-rengöring av kretskorten med vår produkt CRC Contact Cleaner. Efter användning, rensa ventilen genom att spraya med burken upp och ned tills bara drivgas kommer ut genom ventilen.

Vid serieproduktion, kan Plastik 70, i den form den levereras, appliceras med borste eller genom doppning. För sprayning av två delar per volymenhet, späds Plastik 70 med upp till en del thinner per volymenhet (tillgänglig från CRC under namnet "Plastik 70-Thinner").

Blandningsförhållandet för förblandningen måste bestämmas genom försök med den berörda utrustningen.

Vid doppningsbeläggning, är det också nödvändigt att bestämma doppningstiden och hastigheten för tillbakadragandet som funktion av beläggningens tjocklek. Ju snabbare tillbakadragande från badet, desto tjockare blir beläggningens film. Doppningsbad måste skyddas noggrant för att säkerställa att inga elektriskt ledande rester hamnar där.

Plastik 70 innehåller etyl- och butylacetat som lösningsmedel. Dessa lösningsmedel är normalt säkra för kretskort och lödmaterial, och också för elektroniska komponenter. För plastytor (t.ex. höljen) rekommenderas alltid en kompatibilitetstest. Det är speciellt

Plastik 70

Ref. : 20743

nödvändigt att testa dess lämplighet på plaster som är känsliga för spänningsbristning (t.ex. polykarbonat). Vid arbete med Plastik 70, se till att arbetsplatsen har god ventilation. Installationer och utrustning måste vara anpassade för hantering av lacker. För närmare information om säker användning av Plastik 70, se Säkerhetsdatabladet.

5. TYPISKA PRODUKTDATA (utan drivgas)

Vätskefas

Täckning vid 20µm tjocklek (beräknad)	: ± 0,7 m ² /200 ml Spray ± 9 m ² /liter
Viskositet, bulkförpackning	: 10 – 20 mPa s
Flampunkt	: <0 °C
Torktid vid 20°C	: ca. 20 min

Egenskaper hos torr film

(efter 24 tim. torkning vid omgivningstemperatur, filmtjocklek 20 – 40 µm)

Utseende	: färglös-transparent
Ytresistivitet vid 20°C	: >10 ¹³ Ω
Volymresistivitet vid 20°C	: >10 ¹³ Ω.cm
Dielektrisk hållfasthet vid 20°C	: >80kV/mm
Beläggningsvidhäftning på kopparplåt mätt vid omgivningstemperatur	
Efter 6 tim. vid -40°C	: Gt 0 – 1
Efter 6 tim. vid +60°C	: Gt 0 – 1
Efter 0,5 tim. vid 100°C	: Gt 0 – 1

6. FÖRPACKNING

Aerosol : 200 ml Art nr 908

Alla uppgifter i detta dokument är baserade på driftserfarenhet och/eller laborietester. På grund av den stora variationen i utrustning och driftförhållanden, och de oförutsägbara mänskliga faktorerna som är inblandade, rekommenderar vi att våra produkter testas på plats före användning. All information ges i god tro men utan garanti, varken uttryckt eller underförstådd.

Detta tekniska datablad kan redan ha reviderats vid denna tidpunkt, på grund av exempelvis lagstiftning, tillgänglighet på komponenter och nyligen förvärvade erfarenheter. Den senaste och enda giltiga versionen av detta tekniska datablad kan skickas till dig på begäran, eller hämtas från vår webbplats: www.crcind.com. Vi rekommenderar att du registrerar dig på webbplatsen för denna produkt, så att du kan få eventuella framtida uppdaterade versioner skickade till dig automatiskt.

Version : 20743 03 1003 03

Datum : 14 January 2014

