

Anodisering

Anodisering är den vanligaste ytbehandlingen av aluminium. Genom infärgning kan ytan bli natur, svart, gul, blå, röd eller grön.

Geomet® (Dacromet®)

Geomet är en beläggning som består av zinkflagor och viss annan metall i ett bindemedel av kromat.

Bindemedlet är elektriskt ledande, och beläggningen är anodisk i förhållande till stål. Genom inbäddningen av zinken i kromat går korrosionsangreppen på Geomet-skiktet mycket långsamt i förhållande till ren zink.

Beläggningen blir jämnt fördelad utan svaga ställen på skuggade partier. Den är metallgrå med sidenmatt yta.

Geomet behåller sin korrosionsskyddande förmåga i temperaturer upp till 250°C. Elförzinkingens kromatskikt bryts ner vid 70°C.

Vi lagerhåller Geomet 500 som innehåller teflon. Geomet 500 har ett friktionsvärde på 0,14.

Källa: Ferroprodukter.

Delta-P+S

Delta-Protect och Delta-Seal kan appliceras var för sig eller i kombination med varandra, vilket ger en addition av egenskaper. De båda skikten tillsammans benämns Delta-P+S.

Delta-P+S ger optimal korrosionsskyddssäkerhet under extrema förhållanden, och kan anpassas till flera olika branschers behov av speciell ytbehandling.

Delta-Seal

Den organiska topcoaten

Delta-Seal har utvecklats som toppbeläggning i samband med Delta-Protect. Dess främsta egenskaper är:

- Enastående vidhäftning.
- Inga tungmetaller.
- Hög hårdhet i förening med stor flexibilitet.
- Mycket låga friktionsvärden.
- Elektrisk isoleringseffekt.
- Utmärkt kemisk motståndskraft.

Delta-Seal är mycket lämplig som kraftigt friktionshämmande ytbehandling av rost- och syrafasta stålämnen, som skydd mot

Delta-Protect (KL 100)

Den oorganiska basecoaten

Delta-Protect består av zink- och aluminiumpartiklar som hålls samman av ett oorganiskt bindemedel. Därigenom åstadkoms en effektiv korrosionsbarriär även vid mycket tunna skikt. Redan vid 8-10 µm uppnår man vid ett saltdimtest enligt DIN 50021 SS en hållbarhet på mer än 480 timmar innan grundmetallen börjar korrodera.

Delta-Protect påföres flytande och tränger in även i de minsta sprickor. På så sätt skyddas svetsningar lika effektivt som t ex blanka metallytor.

Under härdningen uppstår vid ca 200°C en kemisk reaktion under ca 20 min. Därvid ingår Delta-Protect i en tät förening

Källa: YtbehandlingsGruppen.

Anodisering ger:

- Nyutseende vid exponering i atmosfär.
- Smutsavvisande och lättvättad yta, dekorativ yta, beröringsvänlig yta, nötningsbeständig yta.
- Bra underlag vid lackering, tryckning och limning.

Sammanfattning fördelar:

- Avsevärt förbättrat korrosionsskydd!
- Ingen vätesprödhet!
- Tål höga temperaturer!
- Är anodisk i förhållande till stål!

Miljöaspekt:

Bindemedlet som innehåller kromat består delvis av 6-värt krom som kommer att finnas med på Volvos svarta lista.

Miljöeffekt:

Allergiframkallande, bioackumulerbart. Såväl 6-värt som 3-värt krom är giftigt. Det 6-värda kromet är mest akutgiftigt. Geomet som är fri från 6-värt krom ersätter Dacromet.

Miljöaspekt:

Innehåller organiska lösningsmedel som avdunstar vid härdning.

Miljöeffekt:

Medverkar till bildande av fotokemiska oxidanter bl.a. marknära ozon och är fri från 6-värt krom.

galvanisk frätning mellan t ex rostfritt stål och aluminium. Tack vare den låga härdningstemperaturen - ca 200°C, påverkas inte metalldelarnas egenskaper.

Miljöaspekt:

Innehåller organiska lösningsmedel som avdunstar vid härdning.

Miljöeffekt:

Medverkar till bildande av fotokemiska oxidanter bl.a. marknära ozon och är fri från 6-värt krom.

med den underliggande metallen. Härdade metalldelar tar ingen skada vid så låg temperatur och behandlingen med Delta-Protect innebär ingen risk för vätesprödhet.

Delta-Protect påföres i allmänhet i 4-10 µm, tjocka skikt. Skiktjockleken kan varieras och korrosionsskyddet anpassas till de krav som ställs i varje enskilt fall.

Miljöaspekt:

Innehåller organiska lösningsmedel som avdunstar vid härdning.

Miljöeffekt:

Medverkar till bildande av fotokemiska oxidanter bl.a. marknära ozon och är fri från 6-värt krom.