Förhandsgranskning / Preview

Ytbeläggningar med kompositmaterial på metall

Orientering

Denna guide ger anvisningar om utförande av ytbeläggning på metall med kompositmaterial som skydd mot slitage, erosion, korrosion, kavitation, kemikalieangrepp och oönskade avlagringar (kladdning).

Dokumentet används som underlag vid planering och projektering för att i ett tidigt skede klargöra om kompositmaterial, ur ett hållbarhets-/ekonomiskt perspektiv, är ett bättre alternativ än exklusiva stål-kvaliteter, gummibeläggningar, glasfiberlining och epoxibeläggningar.

Syftet är att uppnå kostnadsbesparingar genom ökad tillförlitlighet och ökad livslängd på utrustning i de fall kompositmaterial är ett mer ekonomiskt och hållbart alternativ.

Ändringar sedan föregående utgåva

Denna utgåva skiljer sig från föregående genom att:

- Hänvisningar har uppdaterats.
- Innehållet har granskats språkligt och skrivits om för att öka läsbarheten.

SSG Standarder omfattas av upphovsrätt och får inte spridas utan särskilt tillstånd.

Förhandsgranskning / Preview

Innehåll

1 **Relaterade dokument** ... 2
2 **Kompositmaterial** ... 3
2.1 Sammansättning och framställning ... 3
2.2 Egenskaper ... 4
2.3 Användningsområden ... 4
3 **Typer av komposit-material för skydd av metall** ... 4
3.1 Keramiskt armerad komposit ... 4
3.2 Legeringsarmerad komposit ... 5
3.3 Mineraliskt armerad komposit ... 5
4 **Behörighetskrav för kompositbeläggning** ... 5
5 **Före genomförande** ... 5
6 **Genomförande** ... 6
6.1 Rengöring ... 6
6.2 Förbehandling ... 6
6.3 Blandning ... 6
6.3.1 Blandning av hög-viskositetsprodukter ... 7
6.3.2 Blandning av lågviskositetsprodukter ... 7
6.4 Applicering ... 7
6.4.1 Ytan ... 8
6.4.2 Tjocklek ... 8
6.4.3 Temperatur ... 8
6.4.4 Vidhäftning ... 8
6.4.5 Flera skikt ... 8
6.4.6 Pensel-, roller- och spackelapplicering ... 8
6.4.7 Sprutapplicering ... 9
6.5 Härdning ... 9
7 **Vanliga orsaker till misslyckat resultat** ... 10
8 **Tekniska egenskaps-krav för kompositer** ... 11
9 **Kvalitetskontroll och inspektion** ... 11
9.1 Förarbete ... 11
9.2 Blandning ... 11
9.3 Arbetsplats ... 12
9.4 Applicering ... 12
9.5 Portäthetstestning och reparation av porer ... 12
10 **Referenser** ... 13

1 Relaterade dokument

Följande publikationer syftar enbart till att erbjuda mer information kring området och krävs inte för tillämpning av denna guide:

- AFS 2023:10 – Risker i arbetsmiljön.
- AFS 2023:11 – Arbetsutrustning och personlig skyddsutrustning – säker användning.

SSG Standarder omfattas av upphovsrätt och får inte spridas utan särskilt tillstånd.
ssgsolutions.com