

RVR Seminar på Hamar Maj 2015

BESTRYKNINGSPROV

Var & Varför göra prov ?

När skall/bör provtagning ske ?

Provtagning görs

När den skadedrabbade kan komma att kräva utförligare analyser eller när osäkerhet / ologiska värden uppstår vid konventionell kloridmätning.

T.ex. kan andra slags joner bildats såsom bromider, nitrater, sulfider etc...

Vad är syftet med bestrykningsprov ?

Att kunna detektera & fastställa andra typer av föroreningar.

Via oberoende ackrediterade analysföretag får man en objektiv & exakt analysresultat.

Utrustning

- Använd rena latexhandskar, högreana kompresser, en mätlinjal samt kuvert som inskickas till ett laboratorium som gör en Jonkromatografiundersökning av de olika jonslagen.

Instruktioner

1. Kontrollera först kvaliteten på det avjoniserade vattnet & notera ner.
2. Använd latexhandskarna & blöt en kompress med avjoniserat vatten.
3. Stryk över en begränsad yta (ca. 0,5 -1,5 cm²)
4. Mät ytan & notera ner i cm² med linjalen på etiketten till påsen som kompressen låg i.
5. Lägg i den våta kompressen, förslut & sänd.

Tid & Kostnader

- Kostnaden kan hamna på ca. 5–10 000 Sek beroende på omfattning.
- Tiden för analys exklusive postgång beräknas till 1-2 arbetsdagar (beroende arbetsbelastning vid tillfället)
- Se till att du etablerar en personlig kontakt med Analysföretaget.
- Sekretess bör råda om uppdraget.
- Beskriv syftet med provet & se till att du får återkoppling på analysresultat via mejl eller telefon snarast möjligt.

Okulära indikationer

- Den bästa metoden för att enkelt se om direkta korrosionsskador uppstått är SBF-metoden (svenskt bondförnuft)

Indikativa iakttagelser kan vara metallers olika reaktion av klorider såsom

Metaller som mörknar : Vissa Galvaniserade & gulkromaterade metaller, mässing, tenn och silver.

Metaller som blir ljusröda : Oskyddat järn och stål. Gäller även rostfritt.

Metaller som blir gröna : Koppar och brons/kopparlegering.

Metaller som kan få vita beläggningar : Galvade detaljer och aluminiumlegeringar.

Vissa typer av plaster gulnar även vid kraftig påverkan av klorider.

Att tänka på...

- Fråga den drabbade vad de har för renlighetskrav normalt.
Till exempel 2-4 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ total
- Om man skall göra detta mera ingående som detta innebär, bör även ett referensprov tas på motsvarande "oskadad eller opåverkad" yta (om möjligt. Det gäller även om du sänder in produkter.
- Du kan även sända in detaljer såsom kretskort etc.
Provet är i princip ej förstörande prov, men kontrollera om kunden kan "offra" referenserna.
Eller om de vill få tillbaka dom.