

NOVOSTI

CORTECROS d.o.o.
Member of Cortec Corporation Group

Primijenite ispravnu debljinu suhog premaza (DFT) za optimalne rezultate AKZ-a

Preveo i pripremio: Ivan Rogan, CorteCros d.o.o. Nova Ves 57, Zagreb, Hrvatska

Da biste izračunali DFT na temelju trenutnog WFT*:

Formula: $WFT \times \text{volumen krutina VOC} = DFT$

Primjer: 150 μm WFT \times 34% krutine = 50 μm DFT

Da biste izračunali potreban WFT na temelju preporučenog DFT-a:

Formula: $DFT / \text{volumen krutina VOC} = WFT$

Primjer: 50 μm DFT / 34% krutine = 150 μm WFT

* WFT- wet film thickness, debljina mokrog filma

Spoznaja o debljini suhog filma (DFT-dry film thickness) za nanošenje premaza važan je dio uspješe antikorozivna zaštite (AKZ). Ako je vaša debljina suhog filma (DFT) pretanka, za pretpostaviti je da neće pružiti dovoljnu zaštitu. Ako je predebela, potrošit ćete nepotrebnu količinu boje i novca. Neodgovarajući DFT također može promijeniti karakteristike poput sjaja, vremena sušenja, tvrdoće, adhezije i drugih fizikalnih svojstava. Svaki tehnički list Cortec® premaza navodi preporučeni DFT pri kojem će premaz imati najbolju izvedbu, te ga je stoga potrebno pažljivo primjenjivati za postizanje optimalnih rezultata AKZ-a.

Nažalost, osobe koje nanose premaz ponekad nailaze na probleme kod debljane suhog premaza (DFT) prilikom nanošenja premaza kod neravnih metalnih površina. Na primjer, pjeskarena metalna površina može imati mikroskopske pikove i udubljenja s kojih je uklonjena korodirana površina. Ako su varijacije površine 25 μm , a nanosena debljina suhog filma je 50 μm , pikovi će imati manju zaštitu od udubljenja i postat će slabe točke u cjelokupnosti AKZ-a. Da bi se anulirala varijacija metalne površine, primjeni premaza bi u ovom slučaju trebalo dodati 25 μm DFT-a na pik/vrh na preporučenih 50 μm DFT-a na ukupno 75 μm DFT.

Kako možete znati imate li odgovarajuću debljinu suhog filma kada je premaz još uvijek mokar? Najjednostavniji način da se utvrdi je li postignuta odgovarajuća debljina suhog filma jest izmjeriti debljinu mokrog filma (WFT-wet film thickness) odmah nakon nanošenja premaza i usporediti ga s preporučenom debljinom mokrog filma WFT koju možete naći u tehničkom listu proizvoda. Očekivana debljina suhog premaza DFT također se može izračunati mjerenjem debljine mokrog filma WFT i množenjem sa volumenom krutine VOC kako bi ste saznali kakav će biti DFT kad se premaz osuši. Suprotno tome, ako je poznata samo preporučena

debljina suhog filma DFT, debljina mokrog filma WFT koju treba nanijeti premaz može se izračunati dijeljenjem DFT s volumenom krutina VOC u premazu (vidi formule i primjere gore).

Preporuke za WFT i DFT Cortec® temeljnih premaza, završnih premaza i privremenih premaza potražite na:

<https://www.cortecoatings.com/contact-us-2/>

|||

CORTEC Proizvodi – Cortecros

Cortec® Corporation je globalni lider u inovativnim, ekološki odgovornim VpCI® i MC® tehnologijama za kontrolu korozije za pakiranje, obradu metala, graditeljstvo, elektroniku, obradu vode, transporta i rafiniranje nafte i plin i druge industrije. Naša odlučna posvećenost održivosti, kvaliteti, usluzi i podršci bez premca je u industriji. Sa sjedištem u St. Paul, Minnesota, Cortec® proizvodi preko 400 proizvoda distribuiranih širom svijeta. ISO 9001, ISO 14001:2004 i ISO 17025 certificirani. Cortec Web stranica: <http://www.cortecvci.com>. Telefon: 1-800-426-7832 FAX: (651) 429-1122; CorteCros d.o.o. web stranica: <http://www.cortecros.com>. Telefon: +385 1 466 92 80 FAX: +385 1 433 7383

