

Ostali postupci površinskog tretmana

| Postupak | Objašnjenja | Max. temperatura primjene |
|---|--|---------------------------|
| Ruspert | Visokokvalitetna lamelarna prevlaka od cinka i aluminijuma, koja se može se uraditi u širokom spektru boja. Zavisno od debljine sloja, 500 h ili 1000 h u ispitnoj magli (DIN 5002). | |
| Toplo cinčanje | Potapanje u kadu sa cinkom, čija temperatura iznosi cca. 440°C - 470°C. Debljine sloja min. 40μ. Površina mat i hrupava, a moguća pojava fleka posle relativno kratkog vremena. Veoma dobra zaštita od korozije. Koristi se za navoje dijelove počev od M8. Zagaranovana prohodnost navoja se osigurava odgovarajućim mjerama (prethodna ili naknadna obrada rezanjem). | 250° |
| Fosfatiranje (metalizacija, bonderizacija, antoksizacija, parkerizacija, atramentizacija) | Samo laka zaštita od korozije, dobro prijanjanje lakova. Izgled: sive do sivkasto crne boje. Naknadnim nauljivanjem postiže se bolja zaštita od korozije. | 70°C |
| Bruniranje (zacrnjivanje) | Hemijski postupak. Temperatura kupke cca. 140°C sa naknadnim nauljivanjem. Za dekorativne svrhe, samo laka zaštita od korozije. | 70°C |
| Farbanje | Prema uzorku boje. | |
| Zacrnjivanje (nehrđajuće) | Hemijski postupak. Time se može ugroziti postojanost na koroziju A1 – A5. Za dekorativne svrhe. Nije pogodno za spoljnju upotrebu. | |
| Naknadna termička obrada | Svi čelični dijelovi više zatezne čvrstoće (počev od 1000 N/mm ²) mogu postati krti zahvaljujući apsorbaciji hidrogena (vodika) tokom bajcovanja ili galvanizacije (vodikom indicirana krtost). Što je poprečni presek materijala manji, utoliko je veći rizik od loma. Naknadnom termičkom obradom (ispod temperature popuštanja) vodik se može djelimično odstraniti. Prema sadašnjem nivou tehnike, ovaj postupak ne pruža 100% pouzdanost. Naknadna termička obrada mora se vršiti neposredno poslije galvanske obrade. | |
| Dacromet (anorganski cink-premaz) | Izvanredna prevlaka sa visokim sadržajem cinka (srebrno siva boja) za dijelove sa zateznom čvrstoćom Rm ≥ 1000 N/mm ² (klase čvrstoće ≥ 10,9, tvrdoće ≥ 300 HV). Kod ovog postupka prevlačenja tehnički je isključena krtost izazvana prisustvom vodika. Koristi se za navoje ≥ M4. | 300°C |
| Mehaničko pocinčavanje (mehaničko prevlačenje) | Hemijsko-mehanički postupak prevlačenja. Odmašeni dijelovi stavljuju se u bubenj za prevlačenje zajedno sa specijalnom mješavinom od staklenih kuglica i cinka u prahu. Staklene kuglice deluju kao nosači zrnaca cinka u prahu i nanose ih na površinu materijala, gde prijanjuju principom „hladnog zavarivanja“. | |
| Polyseal | Nakon konvencionalnog postupka potapanja, najpre se nanosi sloj cink-fosfata. Nakon toga slijedi organski zaštitni sloj, koji otvrđnjava na cca. 200°C. Konačno, nanosi se i uljani sloj radi zaštite od korozije. Ova zaštitna prevlaka može se raditi u različitim bojama (debljina sloja cca. 12 μm). | |
| Impregniranje | Posebno kod niklovanih dijelova, naknadnom obradom mogu se, dodatkom voska u dehidrirani fluid, zatvoriti mikropore. Znatno poboljšava postojanost na koroziju. Voštani film je suh i nevidljiv. | |

Tabela 36.

5.2.1 Uporedba postojanosti različitih pasivizacija na osnovu ispitivanja u slanoj magli (DIN 50021)

Prvo pojavljivanje crvene hrđe

— žuto
 - - - - maslinasto
 - - - plavo
 — crno

