

1. Metal-Cinkara d.o.o. pruža usluge toplog cinkovanja čeličnih konstrukcija u skladu sa standardom EN ISO 1461 - Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles.
2. Elementi, odnosno konstrukcije moraju biti pripremljene u skladu sa standardom EN ISO 14713 : opšti i tehnički uslovi za toplo cinkovanje i uputstvo za pravilno konstruisanje pre toplog cinkovanja koji su prikazani na internet stranici www.metalcinkara.co.rs
3. Kapaciteti POGON INDIJA: Maksimalna težina konstrukcije može iznositi 10 000 kg, a moguće dimenzije su: 13800 x 1700 x 3200 (mm).
4. Cena usluge, izgled i kvalitet prevlake cinka zavisi od hemijskog sastava i stanja površine materijala koji se toplo cinkuje. Prilikom naručivanja materijala, dobavljaču obavezno navedite sledeću napomenu: " Čelik pogodan za toplo cinkovanje ". Isti je definisan standardom EN ISO 14713-2 u Tablici 1 . Te se mora odnositi na čelik deblijne do 3mm, kategorije A (hemijski ideo silicijuma mora biti ispod 0,03%, fosfor ispod 0,02%, a ujedno mora važiti da ideo silicijuma (u %) + 2,5 ideo fosfora manji od 0,04%. Budući da norma EN ISO 1461 u slučaju čelika deblijne 3-6 mm i iznad 6mm zahteva nešto veći nanos prevlake, iste moraju biti nešto reaktivnije; tačnije moraju pripadati kategoriji B (ideo silicijuma od 0,14% do 0,25%, a fosfora do 0,03%). Naime deblijina nanosa cinka kao posledica difuzije cinka sa čelikom povezana je udelom silicijuma i fosfora u čeliku. Obe vrste čelika (A i B), uopšteno gledajući imaju nisku potrošnju cinka, a samim tim i nižu cenu cinkovanja, ujedno lepu i kvalitetniju prevlaku, uz dobro prijanjanje i dug vek trajanja. Posledice su neodgovarajućeg hemijskog sastava čelika (kategorija C i D iz tablice 1. , EN ISO14713-2) sledeće: prevlaka mat sive boje, siva išaranos , intenzivna hrapavost ili čak ljuštenje prevlake cinka. Izvršilac usluge toplog cinkovanja ne može uticati na hemijski sastav čelika i s toga ne odgovara za posledice proizašle iz njegove neprimerenosti te ne priznaje eventualne reklamacije. Ukoliko se koristi čelik deblij od 33 mm kategorije A, tražena deblijina se ne može postići. Iz tog razloga je moguće izdati ATTEST uslovno uz napomenu. Veći ideo aluminijuma u Al-umirenem čeliku obično je uzrok brojčano vrlo malih nepocinčanih mesta.
5. Čelik ne sme na svojoj površini sadržati nedostatke kao posledicu valjanja (standard EN ISO10163-1)
6. Elementi koji su dopremljeni na cinkovanje ne smiju na površini sadržati ostatke boja i nalepnica, obojene oznake, ostatke starih površinskih zaštit i cink prevlaka, kao ni sprejeve za zavarivanje, ulja i masti koji se ne mogu ukloniti neorganskim odmaščivačima.
7. Rezanjem lima plamenom, plazmom ili laserom menja se struktura površine čelika. Iz tog razloga deblijina nanosa na tim mestima može biti znatno manja (ispod propisane), dok je na oštrom ivicama prijanjanje prevlake cinka izuzetno slabo-ljuštenje (EN ISO 14713-2). Izvršilac usluge toplog cinkovanja shodno tome mora prebrusiti rezane površine, a ivice zaobliti. Ukoliko to nije moguće, izvršilac usluge toplog cinkovanja ne priznaje reklamaciju zbog ljuštenja cinka na ivicama i nedovoljne deblijine prevlake na rezanim površinama.
8. Konstrukcije moraju imati u skladu sa standardom SRPS EN ISO 14713 opremljene otvorima za izlaz vazduha i isticanje cinka iz svih cevi, zatvorenih uglova ili džepova. Svaka cev mora se odzračiti dva puta tesno uz var na vrhu i na dnu, odnosno levo i desno. Otvari se moraju međusobno nalaziti u dijagonalnoj liniji cevi, njihova veličina mora odgovarati tabeli za dimenziju otvora. Zatvoreni prostor između dve potpuno zavarene površine mora biti odzračen. Konstrukcija, cev ili profil moraju omogućiti vešanje na držać (otvori , rupe, ...). Primeri su prikazani u standardu EN ISO 14713, u Uputstvu za pravilno konstruisanje i u » Mali priručnik za pripremu elemenata « (videti: www.metalcinkara.co.rs). Svi otvori moraju biti vidljivi, elementi koji u sebi imaju unutrašnje otvore (otvori koji nisu vidljivi spolja i vizuelno se ne može utvrditi njihovo postojanje) se neće uzimati u rad sve dok naručilac usluge toplog cinkovanja ne pripremi elemente tako da svi otvori budu vidljivi.
9. Varovi moraju biti neporozni, zatvoreni i bez grešaka. U suprotnom slučaju, ovakva mesta ostaju nepocinkovana i kasnije iz njih može isticati kiselina (rđa), na šta izvršilac usluge cinkovanja ne može uticati i eventualnu reklamaciju neće priznati.
10. Dva lima, odnosno profila koja leže horizontalno jedan na drugom, stvaraju zatvoren prostor. Cink u taj prostor ne može ući, ali tečnosti iz prethodne pripreme mogu. Ove unutrašnje površine ostaju nepocinkovane. Bez obzira na to jesu li površine međusobno potpuno ili delimično zavarene, iz njih u roku od nekoliko dana nakon cinkovanja, može isticati tečnost iz prethodne pripreme, u obliku smeđih mrlja. Budući da nije reč o grešci nastaloj prilikom cinkovanja, smeđe mrlje mora ukloniti naručilac usluge toplog cinkovanja (odgovarajućom četkom).
11. U unutrašnjosti šupljih profila i posuda često ostane zarobljen cinkov pepeo. Izvršilac usluge toplog cinkovanja isti ne uklanja. Ukoliko on predstavlja smetnju, potrebno uklanjanje sprovodi naručilac. Prikluči na posudama ne smiju se protezati u unutrašnjost istih.
12. Toplo cinkovanje postupak je potapanja u rastopljeni cink kod koje se oslobađaju unutrašnja naprezanja u materijalu i u većoj ili manjoj meri, može doći do deformacije konstrukcija. Veće toplotne deformacije javljaju se u tankim pločama većih dimenzija, kućištima od tankog lima, okvirima, okvirima sa mrežom, cevima koje su sastavljene zavarivanjem nekoliko delova, kliznim vratima, ogradama sa mrežom, poklopцима, stubovima, itd . izvršilac usluge toplog cinkovanja ne može uticati na toplotne deformacije, ne može ih predvideti i stoga nije odgovoran za posledice i eventualnu reklamaciju neće priznati .
13. U slučaju posebnih zahteva za deblijnu nanosa (npr. za autoputeve), naručilac o tome mora pravovremeno obavestiti izvršioča usluge toplog cinkovanja, tražiti njegovo mišljenje i na narudžbenicu napisati posebne zahteve. U suprotnom izvršilac uslugu toplog cinkovanja izvodi u skladu sa zahtevima EN ISO 1461 i eventualnu reklamaciju neće priznati. Ukoliko je potreban atest sa merama deblijine prevlake, naručilac mora podneti zahtev na narudžbenici za pocinčavanje. Kasnije atest nije moguće dobiti. Posebni zahtevi vezani uz ambalažu ili način skladištenje, moraju biti upisani na narudžbenici .
14. Navoje je potrebno nakon cinkovanja ponovo prerezati, ali prethodno zaštititi.
15. Konstrukcije sa šarkama i kliznim elementima moraju se pocinkovati nesastavljeni. Ne preporučuje se cinkovanje elemenata sa tolerisanim dimenzijama i strugarski obrađenih elemenata.
16. Na ogradama sa zakivcima spojevi moraju biti zavareni jer se u suprotnom mogu spustiti i deformisati (izaći van dijagonale) tokom toplog cinkovanja.
17. Nakon cinkovanja, hladno ili vruće oblikovanje nije dopušteno jer se cinkova prevlaka može trajno oštetiti.
18. Sveža pocinkovana površina vrlo je osjetljiva na stvaranje bele rđe. Naručilac može naručiti uslugu pasivizacije koja smanjuje stvaranje bele rđe, ali istu ne može sprečiti. Usluga se naplaćuje prema cenovniku. Kako bi se pojавa nastanka bele rđe svela na minimum do trenutka eksploracije preporučuje se da transport elemenata vrši sa zatvorenom ciradom, a skladištenje u pokrivenom, dobro provetrenom, suvom prostoru. Prema standardu EN ISO 1461, bela rđa ne može biti predmet reklamacije. Ukoliko naručilac reklamira belu rđu za robu za koju je naručio pasivizaciju, ista se ne može prihvati ukoliko naručilac nije ispunio gore navedene uslove vezane za transport, skladištenje i čuvanje robe.
19. Ukoliko su elementi nakon toplog cinkovanja namenjeni farbanju, naručilac mora uračunati i dodatan rad, kao i troškove dorade i čišćenje prevlake cinka. U tom slučaju pocinkovana površina mora biti manje hrapavosti nego što to zahteva standard za vruće cinkovanje. Brisanje doprinosi uklanjanju bele rđe, te stvara hrapavost za potrebno prijanjanje. Bela rđa i reaktivni čelik po pravilu ne uzrokuju stvaranje mehurova na lakiranom preuzeći na prevlaci cinka. U slučaju naknadnog farbanja naručilac se mora posavetovati sa Metal-Cinkara d.o.o, odnosno vezano za uslugu pasivizacije koja smanjuje pojavu bele rđe, ali može škoditi prijanjanju farbe. Takođe se mora posavetovati sa Metal-Cinkara d.o.o, odnosno zabraniti joj popravku nepocinkovanih mesta pomoću cinkove paste, koja može onemogućiti adekvatno prijanjanje premaza.
20. Metal-Cinkara d.o.o. nosilac je DAS 022 . Stoga traži od kupca da prilikom naručivanja obavesti ukoliko njegova pošiljka podleže zahtevima ove norme, odnosno da li je projektant ili naručilac upozorio da mora poštovati njegova uputstva.
21. Roba koja dolazi na cinkovanje moraju biti pravilno paletizirana, što omogućava manipulaciju viljuškarom, bez oštećenja elemenata. Između teških ili oštrenih elemenata moraju biti drvene letvice ili drvene lege kako bi se sprečilo grebanje ili ljuštenje cinkove prevlake, posebno na ivicama. U slučaju loše paletizacije, kasnije tokom transporta može doći do oštećenja na elementima. Metal-Cinkara d.o.o paletizira pocinkovanu robu onako kako je dovezena, odnosno kao što ju je paletizirao naručilac. U tom slučaju je Metal-Cinkara d.o.o ne odgovara za oštećenja prevlake.
22. Rok za reklamaciju vidljivih nedostataka je 8 dana nakon isporuke, a za mehanička oštećenja isti dan, kada je pošiljka preuzeta od strane naručioca.
23. Metal-Cinkara d.o.o. zadržava pravo na izradu otvora, bez kojih sprovođenje toplog cinkovanja ne bi bila moguće. Bušenje otvora i dodatni radovi naplaćuju se prema važećem cenovniku.
24. Neodzračeni šuplj delovi jedne ili obe krajnje tačke prilikom cinkovanja uzrokuju eksploziju. Takva eksplozija uzrokuje veliku materijalnu štetu i može predstavljati opasnost po zdravlje i život radnika. Ako bi ove tačke trebale biti "skrivene", a nema ih, sve posledice eksplozije odgovornost su naručioca toplog cinkovanja.
25. Ukoliko je razlog kašnjenja usluge stanje čelika ili tehnološka priprema elemenata (relevantnost istih zavisi od naručioca), Metal-Cinkara d.o.o. ne priznaje eventualne kaznene poene zbog kašnjenja.
26. Za pošiljku koja nije preuzeta u roku od 14 dana od datuma izdavanja računa, obračunaće se dnevna ležarina u iznosu od 1,00 EUR / 100 kg .
27. Za više tehničkih informacija obratite se na e-adresu : prodaja@metalcinkara.co.rs ili na tel. +38163 1059914, za komercijalne informacije na tel +38163 381906 ili na tel.+38163 381910 .