

ADREM PÄRNU AS
Metalltoodete
projekteerimine ja
tootmine

Suur-Jõe 46a, 80020 Pärnu
www.adremparnu.ee



Metalltoodete üldine hooldus- ja kasutusjuhend

Oktoober 2018

Sisukord

1. Tootedisain
2. Kuumtsinkimine
3. Pulbervärvimine
4. Märgvärvimine
5. Kasutustingimused
 - a. Üldtingimused
 - b. Transport ja teisaldamine
 - c. Ümberehitus
6. Ohutusnõuded ja abinõud
7. Korrashoiu ja hooldustööd
8. Keelatud tegevused

Toodete disain

Kõik meie tooted on vastupidavad ning mõeldud kasutamiseks põhjamaises kliimaas. Kõikide toodete puhul on kasutatud kvaliteetseid sertifitseeritud materjale. Lisaks on tooted lihtsasti hooldatavad ja mugavalt kasutatavad. Meie metalltooted on disainitud Skandinaavias ja toodetud Eestis ning Lätis.

Kvaliteet ja vastupidavus ilmastikule on kriteeriumid, millest lähtume, et tagada toote säilimine ja funktsionaalne toimimine ning soliidse välimuse ajas. Ajatu kvaliteet tagamiseks rakendame kaasaegsed tehnoloogiad ja kvaliteetseid materjale. Vastupidav ja kvaliteetne toode on mugav ja muretu kasutada ja see aitab pikemas perspektiivis säästa ka tellija raha.

Kuumtsinkimine

Välitingimusteks parima tulemuse saab kui metalltooted on eelnevalt kuumtsingitud. See annab tootele pikaajalise vastupidavuse ja soliidse välimuse. Kuumtsinkimise protsess on korrosiooni kaitse töötlus, milles tsingitavad tooted puhastatakse keemiliselt ja seejärel kaetakse õhukese tsingikihiga. Tsinkimine lisab terasele kaitset ning tagab pikema kestvus- ja vastupidavusaja, samuti näeb tsingitud teras väga soliidne välja. Tsingil on omadus metalli kaitsta ka mehhaaniliste vigastuste korral ja taastada läbi keemilise reaktsiooni metalli kaitsekiht ka pärast kergemate mehhaaniliste vigastuste tekkimist.

Kui tsinkimisse mitte panustada, jääb pind kaitsekihita ning mehhaanilised vigastused muudavad materjalid õhu ja vee mõjude ees kaitsetuks ning kahjustatud pind vajab mehhaanilise vigastuse järgselt kohest taastamist. Kasutame kvaliteetset ja kontrollitud omadustega terast, mis tsinkimisel annab parima tulemuse ning korralikult kestva materjali.

Pulbervärvimine

Tsinkimine annab pikaajalise kaitse ja pulbervärvimine lisab esteetilise ja hoolitsetud välimuse, lisades veelgi kaitset rooste ja muu korrosiooni eest. Värvkattel on mitu ülesannet – see kaitseb metalli korrosiooni eest ning muudab toote värvi, läike ja struktuuri poolest kauniks. Lisaks peab värvkate neid funktsioone täitma pikka aega, sageli kogu toote või isegi hoone eluea. Peale pulbervärvimise kasutatakse teisi pindamistehnoloogiaid: anodeerimine, galvaanimine, värvimine

vedelvärvidega jpm. Pulbervärvimisel on aga rida eeliseid, millega teised tehnoloogiad harva võistelda suudavad – lai värvi- ja efektivalik, erisuguse läikega siledad ja struktuurpinnad, vastupidavus keemiliste ainete suhtes, lihtne hooldus ja keskkonnasõbralikkus.

Pakume vastavalt kliendi soovile pulbervärvitud tooteid kõigis RAL-värvitoonides ja nii kõrgläike kui ka matte värvitoone.

Märgvärvimine

Märg (vedel) värvimist kasutatakse peamiselt välitingimustes kasutatavate konstruktsiooni elementide värvimisel. Selle eeliseks on parem trauma taluvus ja võrreldes tsink+pulber lahendusega. Kvaliteetse tulemuse tagamiseks töödeldakse märgvärvitavad pinnad esmalt haaveldusega ja alles seejärel krunditakse ja värvitakse. Olenevalt kasutuskohast ja keskkonnast kasutatakse ühe- või mitme komponentseid vedelvärve.

Toodete hooldus

Metalldetailidele mõjutab ilmastik – päikese ultraviolettkiirgus, niiskus, temperatuuri kõikumised, tuul ja sademed. Lisaks jätavad neile märgi veel muudki keskkonnategurid, nagu õhusaaste tööstuspiirkondades või tiheda asustusega linnades, kloriidide suur kontsentratsioon ja niiskus veelähedastes paikades.

Kuumtsingitud ja pulbervärvitud teras on praktiliselt hooldusvaba, kuigi on soovitatav, et seda regulaarselt puhastatakse. Kui kuumtsingitud pindadega toodetel ilmneb kondensatsioon ja niiskuse jälgi, siis see ei mõjuta toote eluea pikkust ning välitingimustes pestakse see maha vihma ja tuule abil.

Soovitame pulbervärvitud ja märgvärvitud teraskomponente pesta sooja vee ja seebilahusega. Ei ole soovitatav kasutada erinevaid kemikaale, mis võivad kahjustada pulbervärvitud pindasid ja pärssida läiget. Pärast mitmeaastast kasutamisperioodi on soovitatav värvi hooldada tavapärase värvihooldusvahenditega.

Metall pindade hoolduse teenust saab tellida ka hooldusettevõtetest, kes kasutavaks selleks vaid professionaalseid hooldusvahendeid.

Kasutustingimused

Üldtingimused

- Käesolev paigaldus- ja kasutusjuhend on toote lahutamatu osa ja sisaldab alusinformatsiooni, mida peab toote paigaldamisel, kasutamisel ja hooldusel silmas pidama.
- Paigaldaja, teisaldaja, kasutaja, hooldaja või muu antud toote käitleja peab käesoleva materjali enne mistahes toimingut kindlasti läbi lugema. Jälgima peab kõiki kasutustingimusi ja ohutus - ja muid juhiseid.
- Mistahes tootjaga kooskõlastamata tegevused, mis kalduvad nõutavast kõrvale toovad kaasa garantii kehtivuse kaotamise.

Transport, teisaldamine ja paigaldamine

- Viimistletud tooteid tuleb transportida ja hoiustada korrektselt fikseeritult, et oleks välistatud toodete kahjustamine
- Teisaldamisel võib avaldada toodetele tõstejõudu, jaotades tõstekoormuse võrdelt kogu detaili ulatuses ja kasutades toode kinnitamiseks toodet mitte kahjustavat lahendust.
- Tooteid ei tohi lohista, ega hõõruda abrasiivsete pindade vastu transportimisel ega paigaldamisel.
- Transpordikahjustuste ilmnemisel tuleb need koheselt fikseerida.
- Mittekohase transpordi ja paigalduse korral kaotab garantii kehtivuse.
- Toodet tuleb kaitsta mehaaniliste kahjustuste eest.
- Enne paigaldamist tuleb alati hinnata võimalike riske ja need maandada ning valida ohutu transpordi teekond ning ohutud töövõtted.
- Transportimisel ja tõstmisel tuleb kasutada piisava võimekusega seadmeid.

Iseseisev ümberehitus

- Iseseisev ümberehitus on garantiiperioodil lubatud vaid kirjalikult fikseeritud eelneval kokkuleppel tootjaga.
- Toote muutmise või ümberehituse tuleb eelnevalt tootjaga kooskõlastada.
- Juhul, kui kasutatakse mistahes muid osi või sõlmi ei kanna tootja mistahes vastutust tekkivate või tekkida võivate tagajärgede eest.

Ohutusnõuded ja abinõud

- Ohutusnõuete eiramisega võib tekkida personali, loomade, keskkonna, toote või muu kahjustamine. Nõuete eiramine toob kaasa mistahes kahjunõuete esitamise võimatuse ja garantii lõppenuks lugemise.
- Võimalikud ohud on näiteks:
 - Ohud inimestele, mis on tingitud mehaanilisest mõjust
 - Loomadele ja keskkonnale - seadme funktsionaalsuse kahjustumine
 - Vajalike remondi- ja hooldustööde mitteteostamine või ebapiisav teostamine võib kahjustada toote vastupidavust.
 - Hooldetööd keskkonnakahjulike ainetega võivad omada negatiivset mõju keskkonnale
- Ohutusteadlikul töötamisel jälgida käesoleva juhendi tingimusi ja üldiseid ohutuid töövõtteid.
- Töötamisel koos transportseadmega tuleb jälgida toote ja seadmete koosmõjus tekkivaid riske ja valida ohutuimad viisid nende maandamiseks.
- Tuleb vältida toote kontakti sattumise mistahes pinge all olevate seadmete ja süsteemidega (elektrikarjused, elektriliinid)
- Ohutusnõuded paigaldus-, teisaldus- ja hooldustöödel
 - Toote kasutaja vastutab, et mistahes paigaldus-, teisaldus või hooldustööd teostab kvalifitseeritud personal. Nimetatud personal peab enne mistahes toimingut käesoleva juhendiga tutvuma.
 - Toote teisaldamisel ja transportimisel tuleb veenduda, et tegevusega ei seata ohtu inimesi, loomi ega tekitata põhjendamatu kahju keskkonnale
 - Pärast tööde lõppemist tuleb hinnata toote terviklikkust ja toimivust.

Korrashoiu ja hooldustööd

- Tooted on ettenähtud vaid sihtotstarbeliseks kasutamiseks. Tootte monteerimisel, teisaldamisel ning liigutamisel tuleb järgida transpordi ja ohutusnõudeid.
- Nii toote puit- kui ka metallmaterjalid ja pinnad vajavad regulaarset puhastamist ja hooldamist. Tulenevalt meil valitsevast sesoonsesest kliimast tuleks välitingimustes olevaid metalltooteid hooldada ja puhastada vähemalt 2 korda aastas.
- Pindasid võib puhastada nii märg-kui kuivpuhastus meetoditega.
- Kasutatavad puhastusained ei tohi omada kahjustavat mõju materjalidele, puhastajale, ega loomadele ja peavad olema keskkonnasõbralikud.
- Puhastamiseks tuleb valida tõhusaim võimalik viis, mis ei kahjusta toote vastupidavust ega terviklikkust.
- Tuleb vältida kontakti mehaaniliste esemetega, mis võivad kahjustada materjali pinda ja viimistlust.
- Mehhaaniliste vigastuste korral tuleb hinnata vigastuse tõsidust ja kõrvaldamise vajaduse kiirust ning vajadusel konsulteerida selle kõrvaldamise osas tootjaga.
- Mehhaanilised vigastused, millega võib kaasneda toote detailide progresseeruv kahjustumine (rooste teke või mehhaanilise surve mõjul detaili edasine kahjustumine) tuleb kõrvaldada esimesel võimalusel

Keelatud tegevused

- Toodet ei tohi paigaldamisel kahjustada
- Toodet ei tohi termiliselt töödelda
- Toode ei tohi saada löögitraumat, ega hõõrdekahjustusi
- Toodet ei tohi transportida ilma korrektselt kinnitamata ja vahe pehmendusi kasutamata
- Tuleb vältida igasuguseid mehhaanilisi kahjustusi ja lööke
- Toodet ei tohi hooldada abrasiivsete ja mehhaaniliselt tugevate vahendite ning kõrgsurve seadmetega
- Toode ei tohi olla pinge all

Garantii

- Garantii kehtib kõikide toote paigaldus- ja kasutustingimuste täitmisel ja hea kasutustava ning ohutute töövõtete järgmisel
- Garantii alla kuuluvaks ei loeta loomulikku kulumist mis on tingitud igapäevase kasutuse mehhaanilisest mõjust.

- Toote garantiaeg on 12 kuud alates toote üleandmise akti vormistamisest
- Toote projekteerimistingimused loetakse kasutusjuhendi lahutamatuks osaks.
- Puhastus- ja hooldustegevuste tegemata jätmise ja toote mitte sihipärane kasutamine on aluseks AS Adrem Pärnu poolt antud garantii katkemiseks.