



BRÜN Rekord

TERÄKSEN MUSTAUSKYLPY

BRÜN Rekord on teräksen ja raudan sekä joidenkin valumateriaalien kemiallinen mustauskylpy, joka täyttää DIN 50938 normit. Mustaus käsittely kestää mekaanista kulutusta. Kylvyllä ei saa mustata kevytmetalleja, sinkkiä tai sinkkiseoksia, sillä nämä metallit reagoivat liuoksen kanssa muodostaen vetykaasua sekä aiheuttaen voimakkaan ylikiehumisen! Tuote sopii hyvin teräslevytuotteille, valssatuille ja vedetyille teräksille.

KÄYTTÖOHJE

Mikäli halutaan paras mahdollinen korroosiosuojavaikutus, suosittelemme kaksi vaiheista mustausta.

Yksivaihe mustaus:

1. Alkalinen pesu
2. Huuhtelu
3. Peittäus
4. Huuhtelu
5. Mustaus
6. Huuhtelu
7. Kuumahuuhtelu
8. Jälkikäsittely (esim. Korrosin)

Kaksivaihe mustaus (suositus):

1. Alkalinen pesu
2. Huuhtelu
3. Peittäus
4. Huuhtelu
5. Mustaus
6. Huuhtelu
7. Mustaus
8. Huuhtelu
9. Kuumahuuhtelu
10. Jälkikäsittely

Lämpötila mustauksessa:

Mustauskylpy 1 = 138 - 142 °C

Mustauskylpy 2 = 144 - 146 °C

Käsittelyaika mustauksessa:

5-20 min (keskimäärin noin 10 min halutusta värisävystä riippuen)



Mustauskylvyn pitoisuus:

Mustauskylpy 1: 1 osa vettä + 1 osa Brün Rekord

Mustauskylpy 2: 1 osa vettä + 1.3 osaa Brün Rekord

KYLVYN TEKO

Kylpy tehdään liuottamalla suola huolellisesti kylmään veteen. Älä koskaan lisää vettä kylpysuola-astiaan tai säkkiin! Kylvyn lämmitin kytketään päälle, kun suolat ovat lienneet kokonaan liuokseen. Kylpysuola voidaan lisätä veteen kahdella eri tavalla. Suositeltava tapa on käyttää nk. immerssiokoria, jolla suola liuotetaan kylpyyn. Suola liukenee nopeammin, jos koria nostetaan ja lasketaan ajoittain. Mikäli immerssiokoria ei ole käytettävissä, niin suola on lisättävä pieninä annoksina liuosta voimakkaasti sekoittaen. Parhaiten tämä onnistuu, kun yksi henkilö sekoittaa liuosta ja kaksi henkilöä kaataa varovasti suolaa veteen. Tärkeää on huomioida, että kylpysuolan sedimentoituminen altaan pohjalle vältetään.

Kylpysuolan oikea annostelu:

Tehokas työskentelytilavuus x 1,5 = Tehokas kylvyn massa
Tehokas kylvyn massa / 2 = Tarvittava määrä vettä = Tarvittava määrä kylpysuolaa

Esimerkiksi:

$$100 \text{ l} \times 1,5 \text{ kg/l} = 150 \text{ kg}$$

$$150 \text{ kg} / 2 = 75 \text{ kg vettä} = 75 \text{ kg suolaa}$$

100 l kylpyä varten kylvyn tehokas massa on 150 kg, joten tarvitaan;

75 kg vettä ja 75 kg Brün Rekord.



KYLVYN YLLÄPITO

Kylpyaltaan pohjalle sedimentoitunut sakka tulee poistaa säännöllisin väliajoin. Lisäksi kylpyaltaan varusteet on syytä tarkistaa aika ajoin. Kylvyn käyttölämpötila on korkea, joten siitä haihtuu vettä koko ajan. Kylvyn kiehumispisteen nousemista liian korkeaksi tulee välttää. Säännölliset lämpötilamittaukset ja vesilisäykset pitävät kiehumispisteen sopivalla tasolla. Kylvyn kiehuminen ei saa olla liian voimakasta, vaan kevyt kupliminen riittää hyvin.

HUOM! Veden lisäys pieninä annoksina, jotta ylimääräiseltä vaahtoamiselta ja ylikiehumiselta vältyttäisiin.

VIRHEENETSINTÄ

Tarkista säännöllisin väliajoin lämpömittarin lukema käsimittarilla!

1. Riittämätön mustaussävy:
 - a. Kylvyn kiehumispiste liian alhainen => Lisää Brün Rekord
 - b. Nosta käsittelyaikaa.
 - c. Kappaleet eivät ole puhtaita tai kylvyssä on vieraita aineita (kuten Zn tai Al)
2. Kappaleet ovat ruosteen ruskeita tai vihertäviä:
 - a. Kiehumispiste liian korkea => Lisää vettä, kunnes kiehumispiste on oikea.



VARUSTUS

Allas: Teräsallas, Fe 37 tai vastaava.

Lämmittimet: Ruostumaton teräs

ANALYSOINTIOHJEET

Katso erilliset ohjeet.

SUOJAMÄÄRÄYKSET

Tuote on haitallista vesiympäristössä. Käytetty kylpy tulee neutraloida, ennen kuin se lasketaan kunnalliseen jätevesiverkoston. Suosittelemme erillistä panoskäsittelyä. Katso erillinen käyttöturvallisuustiedote.

Käyttöohjeessa ilmoitettua käyttöä koskevat tiedot ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityisesti takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi emme vastaa

mistä sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.