Condorcoat AL 91

Conversione - passivazione nanotecnologica multimetal

Dati Chimico Fisici

Stato Fisico	: Liquido incolore
pH di lavoro	: 6.0 – 7.2
Composizione chimica	: Composti silicorganofunzionali, sali di zirconio, agenti stabilizzanti e biocidi.

Impiego tipico

Il Condorcoat AL 91 è un prodotto per il trattamento di conversione non fosfatica, esente da cromo, utilizzato per produrre su alluminio, ferro, zinco e leghe uno strato protettivo pressoché incolore. Questo strato protettivo, quando correttamente applicato, ha eccellenti proprietà di ancoraggio per la vernice e fornisce una valida protezione contro la corrosione.

Il Condorcoat AL 91 è, inoltre, indicato come sigillante finale da applicarsi su superfici sottoposte a processo di fosfatazione al ferro o allo zinco nel caso in cui si richiedano standard qualitativi elevati.

Il Condorcoat AL 91 è un prodotto esente da etichettatura di pericolosità e non contiene metalli pesanti, sostanze organiche tossiche e COV.

Trattamento e smaltimento del bagno

La soluzione può essere purificata, tramite impianti chimico-fisici, nostra serie Condordepur 800.

Caratteristiche

Il prodotto non richiede risciacquo e viene utilizzato a valle di processi di pulizia o conversione per incrementare le performances del pretrattamento.

Condizioni di impiego

Preparazione del bagno

20 - 30 litri di Condorcoat 91 ogni 1000 litri di bagno.

Aggiungere il prodotto all'acqua mantenendo il bagno sotto agitazione finche la soluzione sarà omogenea. Per ottenere i migliori risultati si consiglia di utilizzare acqua deionizzata.

Parametri di controllo

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
CONDOROIL CHEMICAL S.r.l. Via Galliani, 62 21020 Casale Litta Va Italy Tel. +39 0332945212 Fax +39 0332 945303
e-mail: laboratorio@condoroil.it

Concentrazione del prodotto	2 - 5 ml (come da analisi descritta)
Temperatura	ambiente
Tempo di spruzzo	20 - 40 secondi
Tempo di immersione	2 - 5 minuti
pH di lavoro	6.0 – 7.2

Parametri del bagno

Il range di concentrazione del prodotto indicato nella sezione B-1 è adatto per le normali condizioni di lavoro delle linee di trattamento pre-verniciatura, tuttavia particolari caratteristiche dell'impianto quali velocità della linea, tempo di spruzzo e lunghezza dei pezzi, possono richiedere variazioni del range di concentrazione. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per la determinazione dei parametri adatti a qualsiasi situazione. Il bagno non deve essere mantenuto in esercizio per più di 6-8 settimane. Pulire accuratamente la vasca prima di preparare il nuovo bagno.

Mantenimento del bagno

La determinazione della quantità di prodotto da aggiungere per il mantenimento del bagno si esegue attraverso due titolazioni come di seguito descritto:

Determinazione del punto A

- prelevare 100 ml di bagno e trasferirli in una beuta aggiungere 6-7 gocce di indicatore verde di bromocresolo
- riempire un cilindro con acido cloridrico 0.1 N
- agitando la beuta aggiungere con una pipetta, goccia a goccia, la soluzione di acido cloridrico fino alla variazione di colore da blu a giallo
- i millilitri di acido cloridrico utilizzato costituiscono il punto A

Determinazione del punto B

- prelevare 100 ml di acqua utilizzata per il riempimento della vasca e trasferirli in una beuta aggiungere 6-7 gocce di indicatore verde di bromo cresolo
- riempire un cilindro con acido cloridrico 0.1 N
- agitando la beuta aggiungere con una pipetta, goccia a goccia, la soluzione di acido cloridrico fino alla variazione di colore da blu a giallo
- i millilitri di acido cloridrico utilizzato costituiscono il punto B

La differenza tra il punto A e il punto B rappresenta il punteggio di CONDORCOAT 91.

1% = punteggio 1.6 ml --- 3% = punteggio 4.7 ml --- 5% = punteggio 7.5 ml acido cloridrico 0.1 N.

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
CONDOROIL CHEMICAL S.r.l. Via Galliani, 62 21020 Casale Litta Va Italy Tel. +39 0332945212 Fax +39 0332 945303
e-mail: laboratorio@condoroil.it