

Condorfos K 20 L

Dati Chimico Fisici

Stato Fisico	: liquido incolore
pH all'1%	: 2,7
Composizione chimica	: Miscela di fosfati e agenti acceleranti per il processo di fosfatazione.

Impiego tipico

Il Condorfos K 20 L viene normalmente utilizzato per ottenere su materiali ferrosi un rivestimento di fosfato di ferro adatto ad incrementare la resistenza alla corrosione e l'aderenza della vernice. Il materiale sottoposto a tale conversione fosfatica deve essere completamente privo di oli, di ruggine e di incrostazioni.

Il prodotto può essere applicato mediante i convenzionali tunnel a spruzzo dotati di cinque o più stadi.

Parametri operativi

1.) Formazione del bagno

Per ogni 1000 litri di bagno aggiungere all'acqua, sotto agitazione, le seguenti componenti in sequenza:

CONDORFOS K 20 L	42 Litri (52 Kg)
SODA CAUSTICA (30%)	2,8 Litri (3,7 Kg)

2.) Parametri di controllo

Punteggio	10
Alcalinità	0,3 – 0,7 ml
Temperatura di applicazione	60°C – 80°C
Tempo di applicazione	90 secondi
Pressione degli ugelli	0,7 – 1,4 bar

Ciclo operativo

Sgrassaggio
Risciacquo
Fosfatazione con Condorfos K 20 L
Risciacquo
Risciacquo con acqua demineralizzata

I particolari, dopo aver subito tale trattamento ed essere asciugati, sono pronti per essere verniciati.

Osservazioni: Nel caso in cui la velocità della linea fosse elevata o il trascinarsi delle soluzioni fosse consistente, a causa della geometria dei particolari trattati, suggeriamo di aggiungere un'ulteriore risciacquo riscaldato prima del trattamento con il Condorfos K 20 L.

Preparazione della superficie

La maggior parte dei pezzi può essere sgrassata usando un adatto prodotto Condoroil. Tuttavia se i particolari da trattare dovessero essere particolarmente sporchi, è necessario utilizzare un additivo da dosare nello sgrassante per rimuovere totalmente gli inquinanti presenti.

I particolari, una volta sgrassati, dovrebbero essere risciacquati con acqua. Tale risciacquo dovrebbe essere mantenuto il più possibile pulito onde evitare contaminazioni.

Osservazioni: Il servizio tecnico Condoroil sarà in grado di suggerire lo sgrassante più appropriato da inserire nella linea operativa.

Preparazione del bagno

Il bagno di Condorfos K 20 L viene controllato manualmente mediante determinazione del punteggio e dell'alcalinità.

1. Determinazione del punteggio

Prelevare 10 ml di bagno ed introdurli in una beuta da 250 ml, aggiungere quindi dell'acqua demineralizzata fino a circa 100 ml. Aggiungere 6 – 10 gocce di indicatore fenoltaleina.

Titolare con soda caustica 0,1 N mediante un cilindro graduato oppure una buretta fino al viraggio della soluzione dall'incolore al rosa.

I ml di soda Caustica impiegati per il raggiungimento del viraggio rappresentano il punteggio del bagno.

Ripristino del bagno: Aggiungere 4,2 litri (5,2 Kg) di Condorfos K 20 L per ogni 1000 litri di bagno e per ogni punto mancante al valore 10.

2.Determinazione dell' alcalinità

- a) Dopo aver aggiustato il punteggio prelevare 10 ml di bagno ed introdurli in una beuta da 250 ml, addizionare quindi dell'acqua demineralizzata fino a circa 100 ml. Aggiungere 3 – 5 gocce di indicatore Verde di Bromo Cresolo. Se il campione si colora di blu proseguire secondo il punto b. Se il campione appare verde o giallo aggiungere a 1000 litri di bagno di lavoro 170 g (130 ml) di Soda Caustica (30%). Agitare la soluzione quindi ripetere tale analisi.
- b) Riempire la buretta oppure un cilindro graduato con Acido Cloridrico 0,1 N.
- c) Titolare la soluzione in esame con Acido Cloridrico 0,1N fino al viraggio della soluzione dal blu al giallo. I ml di acido consumati per tale operazione rappresentano l'alcalinità del bagno.

Controllo dell'alcalinità: L'alcalinità del bagno deve essere compresa tra 0,3 – 0,7 ml.

- a) Per incrementare l'alcalinità di 0,1 ml addizionare 170 g (130 ml) di Soda Caustica (30%) per 1000 litri di bagno.
- b) Per abbassare l'alcalinità di 0,1 ml addizionare g. 600 (340 ml) di Correttore Acido per 1000 litri di bagno.

Osservazioni: ogni qualvolta una porzione di bagno viene smaltita o persa a causa della rimozione dei fanghi , il volume dovrebbe essere ripristinato con le stesse proporzioni di prodotti chimici ed acqua utilizzate per l'approntamento della soluzione.

Il personale tecnico Condoroil potrà inoltre raccomandarvi l'equipaggiamento adatto per effettuare un controllo in automatico dei parametri del bagno.

Note impiantistiche

Le vasche che vengono a contatto con i prodotti sopra menzionati possono essere costruite in acciaio dolce.