

## LEG N503

### PASSIVANTE NANOTECNOLOGICO MULTIMETALLO CONCENTRATO

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Classificazione chimica	- soluzione acida passivante
Stato fisico	- liquido
Odore	- caratteristico
Solubilità in acqua	- completa
Colore	- incolore/giallo paglierino
pH	- $4 \pm 1$ tal quale
Peso specifico (20° C)	- 1,020 c.a. $\pm 0,020$ g/ml

#### DESCRIZIONE

Prodotto coadiuvante contro l'ossidazione dei metalli, da utilizzare come passivante nello stadio finale dei trattamenti di sgrassaggio delle superfici in metallo tipo ferro, zincato, alluminio pressofuso ed estruso.

In un ciclo di fosfosgrassaggio i particolari silani funzionalizzati presenti apportano un notevole miglioramento adesivo della vernice al supporto metallico, garantendo un aumento della protezione dei pezzi trattati.

**LEG 5030** viene applicato ad immersione e a spruzzo, lavorando a temperatura ambiente per migliorare l'adesione e la resistenza alla corrosione. Il prodotto può essere utilizzato nei cicli di anafresi e cataforesi. Esso non necessita di risciacquo.

#### IMPIEGO

Il **LEG N503** ad immersione:

- Concentrazione: 30 - 50 g/L
- Temperatura: ambiente
- Titolo: 8 - 13 ml
- Contatto: 5 - 3 minuti

Il **LEG N503** a spruzzo:

- Concentrazione: 10 - 30 g/L
- Temperatura: ambiente
- Titolo: 3 - 8 ml
- Contatto: 3 - 1 minuti

#### PREPARAZIONE BAGNO

Per la preparazione del bagno e per le aggiunte è necessario utilizzare acqua demineralizzata.

Normalmente prima della immissione del prodotto la vasca dovrà contenere almeno 2/3 del volume

*Le informazioni sopra contenute si basano su test effettuati, esperienze acquisite e documentazioni attuali. In caso di uso improprio del prodotto e di inosservanza delle necessarie precauzioni, i dati riportati non costituiscono garanzia e non comportano responsabilità legali.*

totale di acqua. Una volta introdotto **LEG N503** alla concentrazione di utilizzo agitare e portare l'acqua al giusto livello. Procedere con la determinazione della concentrazione del bagno.  
Per la preparazione del bagno e per le aggiunte è necessario utilizzare acqua demineralizzata.

### **CONTROLLO DEL BAGNO**

Per controllare l'efficienza del bagno si opera una titolazione colorimetrica dell'acidità secondo la seguente procedura:

- a) Porzione di bagno: 20 ml
- b) Indicatore: Fenolftaleina
- c) Reagente titolante: Idrossido di sodio 0,1 N

### **L'attrezzatura necessaria è così composta:**

1. Pipetta tarata da 25 ml
2. Beuta da 250 ml
3. Contagocce

### **PROCEDIMENTO**

Una volta inseriti 20 ml di bagno nella beuta aggiungere 50 ml di H<sub>2</sub>O distillata e 3-5 gocce di indicatore (soluzione incolore), introdurre quindi lentamente (goccia-goccia) sempre sotto agitazione il reagente titolante fino a quando la soluzione virerà a "rossovioletto".

### **LETTURA DEL TITOLO**

Il numero di ml di reagente titolante (NaOH 0,1 N) consumati per raggiungere il colore "rossovioletto" rappresentano il punteggio dell'acidità del bagno di lavoro.

Un bagno preparato a 10 g/L dovrà avere un punteggio pari a ca. 3.

Un bagno preparato a 30 g/L dovrà avere un punteggio pari a ca. 8.

Un bagno preparato a 50 g/L dovrà avere un punteggio pari a ca. 13.

### **ALIMENTAZIONE DEL BAGNO**

Il bagno dovrà essere mantenuto alla concentrazione di lavoro prestabilita. Durante le fasi di lavoro questo perde gradatamente la sua originale efficienza per cui si raccomanda di effettuare il controllo periodico del bagno mediante titolazione.

Nel caso in cui si riscontra un calo del punteggio procedere all'aggiunta di prodotto fresco. La quantità di prodotto da aggiungere dovrà essere calcolata nel seguente modo:

- per ogni punto mancante al valore standard di acidità si dovranno aggiungere 3 - 3,5 kg di **LEG N503** per ogni 1.000 litri di bagno.

### **FORMATI DISPONIBILI**

**Art. 200960 kg 25**

**Art. 200961 kg 200**

**Art. 200962 kg 1000**

Per le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza consultare la specifica scheda di sicurezza.

*Le informazioni sopra contenute si basano su test effettuati, esperienze acquisite e documentazioni attuali. In caso di uso improprio del prodotto e di inosservanza delle necessarie precauzioni, i dati riportati non costituiscono garanzia e non comportano responsabilità legali.*