



Codice: QF.VR120.NI  
Emesso il 10/18  
Rev.: 2  
Pagina: 1 di 1

## **QUALIPHOS 2550**

*Fosfosgrassante multimetal a strato pesante – Applicazione a spruzzo*

### **1. COMPOSIZIONE E PROPRIETÀ**

**QUALIPHOS 2550** è un processo di fosfatazione alcalina (o fosfosgrassaggio) particolarmente indicato per sgrassare e, contemporaneamente, fosfatate superfici di ferro ed acciaio, prima della loro verniciatura. Lo strato di conversione ottenuto è generalmente costituito da ossidi e fosfati di ferro ed il suo peso di rivestimento, che dipende dalle condizioni applicative, è normalmente compreso tra 0,5 e 1,0 g/m<sup>2</sup> di superficie ed è conforme alle caratteristiche richieste dalle specifiche DIN 50942, simbolo Feph R e US Federal TT - C - 490 b, tipo II.

**QUALIPHOS 2550** può anche essere impiegato per il trattamento di alluminio, zinco e relative leghe e materiale plastico.

**QUALIPHOS 2550** è costituito da una miscela di fosfati alcalini, inibitori di corrosione e tensioattivi non ionici, in soluzione acquosa acida.

### **2. MODALITA' D'IMPIEGO**

**QUALIPHOS 2550** è usato in soluzione acquosa, a spruzzo, alle seguenti condizioni operative:

- Tempo di trattamento 1' ÷ 3'
- Temperatura del bagno 40 ÷ 70 °C
- Concentrazione del bagno 15 ÷ 30 g/l
- pH del bagno 4,5 ÷ 6,0

Il Servizio Tecnico Qualichem, al momento della messa in marcia dell'impianto, consiglierà, volta per volta, i parametri ottimali di funzionamento.

Dopo il trattamento con **QUALIPHOS 2550** il materiale va dapprima sciacquato a temperatura ambiente con acqua in pressione e a continuo rinnovo parziale e, successivamente, lavato con acqua demineralizzata o, meglio, passivato con opportuni prodotti consigliati dal Servizio Tecnico Qualichem, a 40 ÷ 60 °C.

**Qualichem di Daniele Pintomarro**

Sede Legale e Sede Operativa Via Po 34 – 20010 Pregnana Milanese  
Partita IVA 07400240961 - REA - MI 1956078 C.F. PNTDNL90H23F205E  
e-mail: info@qualichem.it - sito web: www.qualichem.it



Codice: Q.TC29.TDS  
Emesso il 09/10  
Rev.: 2  
Pagina: 2 di 2

### **3. PREPARAZIONE DEL BAGNO**

Per ogni 1000 l di bagno occorrono da 15 a 30 kg di **QUALIPHOS 2550**. Procedere come segue: riempire la vasca a due terzi del suo volume con acqua e scaldarla alla temperatura di lavoro; aggiungere, poi, la quantità prefissata di **QUALIPHOS 2550** con le pompe in movimento, portare a volume e far circolare la soluzione per almeno 15 minuti prima dell'ingresso del primo materiale da trattare.

### **4. CONTROLLO DEL BAGNO**

Il controllo del bagno viene svolto mediante determinazione dell'*acidità totale*, così come segue: prelevare 25 ml di bagno mediante pipetta tarata, porli in una beuta, diluirli con acqua distillata ed aggiungere qualche goccia di soluzione alcoolica di fenolftaleina. Titolare con NaOH 0,1N fino al viraggio dall'incolore al rosa persistente: il numero dei ml di NaOH 0,1 N impiegati dà l'acidità totale del bagno, che per uno preparato a 15 g/l deve essere pari a circa 7,2.

Tenere, inoltre, sotto controllo il pH del bagno mediante pH-metro portatile o, meglio, tramite centralina di controllo ed alimentazione automatica.

### **5. ALIMENTAZIONE DEL BAGNO**

Il bagno deve essere controllato periodicamente (almeno una o due volte per turno) e mantenuto nei limiti di punteggio fissati mediante alimentazione continua di **QUALIPHOS 2550** in ragione di 2,1 kg per ogni 1000 litri di bagno e per ogni punto mancante di acidità totale.

### **6. AVVERTENZE PARTICOLARI**

Tutte le parti dell'impianto a contatto con la soluzione di **QUALIPHOS 2550** possono essere costruite in normale acciaio al carbonio.

#### **Qualichem di Daniele Pintomarro**

Sede Legale e Sede Operativa Via Po 34 – 20010 Pregnana Milanese  
Partita IVA 07400240961 - REA - MI 1956078 C.F. PNTDNL90H23F205E  
e-mail: info@qualichem.it - sito web: www.qualichem.it



**7. STOCCAGGIO – SICUREZZA – ECOLOGIA**

Per tutte le informazioni relative allo stoccaggio, alla manipolazione ed al trattamento del **QUALIPHOS 2550** si rimanda alla relativa scheda dei dati di sicurezza.