



IMI ASP 1

DERUGGINANTE PASSIVANTE INDUSTRIALE

DESCRIZIONE ED USI PRINCIPALI

Derugginante a base di acidi inorganici formulato in presenza di agenti penetranti e di inibitore di corrosione per minimizzare l'attacco acido delle superfici decapate. Formulato allo scopo di assolvere alla duplice funzione di derugginare e passivare le superfici di ferro senza ricorrere ad un secondo prodotto specifico per la passivazione.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Aspetto	liquido
Densità relativa	c.a 1,18
pH	c.a 1,05
solubilità in acqua	solubile

METODO DI APPLICAZIONE

L'**IMI ASP 1** si usa diluito in acqua in concentrazioni comprese tra il 20% ed il 50%. Può essere adoperato per flussaggio, in vasche ad immersione per pezzi meccanici di dimensioni ridotte o a spruzzo. Dopo il trattamento delle superfici metalliche si sconsiglia di sciacquare con acqua.

L'andamento del decapaggio potrà essere eseguito per via analitica al fine di determinare sia il grado di esaurimento della soluzione e quindi la quantità di prodotto nuovo da aggiungere per ripristinare il titolo originale, sia la totale scomparsa dei depositi e quindi il termine del decapaggio:

eseguire una titolazione acido/base per la determinazione della concentrazione degli H⁺ liberi in soluzione;

determinare l'andamento del ferro totale e del ferro trivalente per definire il termine del decapaggio.

L'efficacia del trattamento diminuisce nel tempo perché la reazione delle incrostazioni e del metallo base con la soluzione esaurisce la concentrazione dell'acido e proporzionalmente aumenta la concentrazione dei sali ferrosi.

La velocità di decapaggio aumenta con l'aumento della temperatura della soluzione, della concentrazione dell'acido e con la velocità del fluido nel circuito o l'agitazione meccanica in caso di lavaggio per immersione.

PRECAUZIONI

Il prodotto è corrosivo, provoca gravi ustioni.