

BENZOTRIAZOLO

SCHEMA

PRODOTTO PER
TRATTAMENTO
PASSIVANTE E
ADDITIVO PER VERNICI
PROTETTIVE SU
METALLO

INDICAZIONI

Il benzotriazolo forma sali stabili con i metalli. Per questa caratteristica agisce come inibitore della corrosione del rame e delle sue leghe stabilizzando i processi di corrosione attiva dovuti principalmente alla presenza di ioni Cl. Particolarmente impiegato nella protezione dei bronzi in esterno.

La concentrazione di impiego varia dal 2 al 3% in soluzione a base solvente (alcool etilico puro).Può essere miscelato a resine acriliche in soluzione ed a paste a base di cere microcristalline.

Stabilità

Molto stabile a condizioni acide e alcaline medie; notevolmente stabile ai riducenti e agli ossidanti.

Il benzotriazolo è sensibile all'umidità

Precauzioni

Nocivo per ingestione. Irritante per gli occhi. Nocivo per gli organismi acquatici. Usare protezioni per gli occhi, pelle e vie respiratorie (filtro P2).

Caratteristiche chimico – fisiche
Nome chimico: 1H-Benzotriazolo
Formula: C₄H₄N₄ p.mol. 119,12
Titolo: 99,0% minimo
Colore: 120 max (metodo spettrofotometrico)
Umidità : 0,1% max (assorbimento con acido solforico)
Ceneri: 0,1% max (a 800°C)
PH: 5-6
Punto di fusione: 97-99°C
Aspetto: forma solida bianca aghiforme - Inodoro
Registrazione: CAS N° 95-14-7 ; EINECS N° 2023941
Solubilità: pochissimo solubile in acqua . Solubile in alcole etilico, acetone, acetato di etile, diluente Nitro antinebbia.