

BENZOTRIAZOLO

SCHEMA

1,2,3-BENZOTRIAZOLO;
BTA

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Formula: C₆H₅N₃
Peso molecolare: 119.12
Titolo: 99.0% min
Umidità: 0.1% max
(assorbimento con acido solforico)
Ceneri: 0.1% max (a 800°C)
pH: 5-6
Cloruri: 15 ppm
Metalli pesanti: 1,84 ppm
Colore APHA: 20
Punto di fusione: 97-99°C
Odore: Inodore
Solubilità: in alcool etilico, acetone, acetato di etile, diluente nitro.

INDICAZIONI

Il Benzotriazolo è un composto eterociclico, a temperatura ambiente si presenta come un solido bianco, aghiforme. Viene utilizzato come inibitore della corrosione per la protezione di rame, ottone, bronzo e argento; in particolare agisce formando complessi insolubili con i prodotti della corrosione del rame come i suoi cloruri, responsabili di un degrado ciclico e progressivo. La formazione dei complessi Cu-BTA inibisce il procedere della corrosione.

CAMPI DI UTILIZZO

È descritto diffusamente il suo utilizzo nella protezione dei bronzi in esterno.

La concentrazione di impiego varia dal 2 al 3% in soluzione a base solvente.

MODALITA' DI APPLICAZIONE

La soluzione può essere applicata ad impacco o, ove possibile, per immersione dell'oggetto. I tempi di applicazione variano a seconda dell'entità della corrosione. Spesso è consigliabile intervenire prima con la rimozione dei cloruri presenti sulla superficie. Dopo il trattamento risciacquare con acqua demineralizzata.

Il Benzotriazolo può inoltre essere miscelato a resine acriliche in soluzione ed a paste a base di cere microcristalline.

PRECAUZIONI

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

Il benzotriazolo è sensibile all'umidità

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

