

## BENZOTRIAZOLO

### SCHEMA

1,2,3-BENZOTRIAZOLO;  
BTA

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

**Formula:** C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>  
**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).

