



Istruzioni uso TI-BI tecnico 2
Emissione gennaio 2013
Revisione 0
Data di revisione
Sostituisce:
Pagina 1 di 2

## La qualità nella conservazione dell'originale



*I prodotti TI-BI sono costituiti da soluzioni acquose ed, in alcuni casi, addensate (gel). Essi contengono sostanze di natura e purezza chimica ben definite ad attività desossidante, potenziati con efficaci detergenti biocompatibili e biodegradabili al 90 %. Sono totalmente assenti i solventi organici. I prodotti TI-BI vengono commercializzati già pronti per l'uso, non necessitano pertanto di alcuna ulteriore manipolazione.*

*Trovano applicazione in antiquariato, orologeria antica e moderna, oreficeria, tecnica ed ovunque è richiesta la pulizia ed il ripristino estetico e formale. Trattasi, in generale, di reperti antichi e vecchi (ma anche di recente fabbricazione), danneggiati o deturpati da cattive condizioni d'uso e di conservazione o da maldestri precedenti tentativi di restauro, con un alto valore antiquariale, artistico od affettivo. I sopra descritti possono essere realizzati in metalli anche pregiati o in leghe come l'ottone ed il bronzo o come quelle dette 'antimoniali'. In origine sono, il più delle volte, dorati o lucidati. Possono avvalersi della efficace azione pulente e rigenerante (nelle diverse formulazioni della casa e seguendo le istruzioni fornite), anche oggetti in ceramica, porcellana, marmo, pietre dure, materiali sintetici, nelle loro apposizioni e decorazioni metalliche (dorature). In ogni caso, l'uso dei formulati TI-BI non provoca alcun danno irreversibile agli oggetti trattati anche in caso di impiego improprio o inadeguato.*

*Il trattamento curativo TI-BI consiste nel portare la soluzione prescelta a contatto degli oggetti da trattare. Generalmente avviene mediante immersione ma anche attraverso altre tecniche quali: la pennellatura, la spugnatura o la spalmatura (TI-BI Gel che ne riduce fortemente il gocciolamento), sono fattibili. I trattamenti possono essere adottati anche su componenti 'difficili' come le maglie di catene, ingranaggi di meccanica fine, bracciali elastici-estensibili, sui quali non sarebbe facile o consigliabile intervenire con azioni pulenti meccaniche od abrasive.*

*Con opportune precauzioni e con esito spesso favorevole, i prodotti TI-BI possono essere utilizzati anche su oggetti in legno, cornici dorate, dipinti anneriti da nerofumo, mobili con decori od apposizioni metalliche.*

*Nel settore della tecnica trovano applicazione nelle revisioni di apparecchi di precisione e di meccanica fine, di strumenti ottici, di schede elettroniche, di armi antiche e moderne.*

### Note generali

- ❖ Mescolare il prodotto prima dell'uso.
- ❖ Non mescolare il prodotto con altri che non siano della stessa casa poiché tale miscelazione riduce e ne condiziona l'effetto.
- ❖ Non miscelare il prodotto usato con il nuovo ma conservare a parte.
- ❖ Se si esegue un lavaggio ad immersione assicurarsi che gli oggetti siano completamente coperti dalla soluzione. Con immersioni lunghe in bagni fermi si può evidenziare un segno in corrispondenza della parte emergente.
- ❖ Utilizzati alla temperatura di circa 20 / 25° si accentua il risultato.
- ❖ Non lasciare il contenitore aperto, la soluzione ha elementi attivi volatili.
- ❖ Se possibile mantenere coperta la vasca utilizzata durante il lavaggio. La soluzione ha elementi attivi volatili.
- ❖ Usare guanti leggeri di protezione.



Istruzioni uso TI-BI tecnico 2
Emissione gennaio 2013
Revisione 0
Data di revisione
Sostituisce:
Pagina 2 di 2

## La qualità nella conservazione dell'originale

### Informative sulla Soluzione TI-BI *Tecnico 2*

Il **TI-BI *Tecnico2*** è una soluzione con grado forte. E' consigliata per operare su oggetti con forte ossidazione. Si può utilizzare sia in vasche di lavaggio ad ultrasuoni e non. Può essere diluita con acqua demineralizzata di ottima fattura. Trova applicazione:

- ✓ nel settore micromeccanica:
  - revisione di particolari di strumenti di misura elettro-meccanici.
- ✓ nel settore elettronico:
  - lavaggi di schede ossidate dal tempo e dal contatto con l'umidità.
- ✓ nel settore ottico:
  - revisione di apparecchiature ottiche, occhiali.

### Istruzioni sull'uso

- Scomporre in tutti i possibili particolari dell'oggetto.
- Riporre i pezzi così ottenuti in vaschette in plastica od in acciaio. Per chi ne è in possesso, utilizzare tranquillamente le vasche ad ultrasuoni. Versare la soluzione fino a sommergere tutti i particolari. Coprire, se possibile, i contenitori ( la soluzione è composta da sostanze volatili ). Lasciarli immersi per il tempo necessario (indicativamente qualche ora). Saltuariamente, mediante paglietta molto fine, provvedere a rimuovere lo sporco che tendenzialmente tende a rimanere sui pezzi.

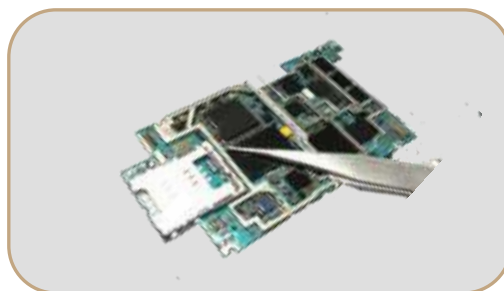


Questa operazione permetterà di portare soluzione più pulita a contatto del materiale. Quando sembra di aver ottenuto la pulizia desiderata, togliere i pezzi dalla soluzione e lavare con acqua. Procedere quindi ad asciugare con fonte di aria calda.

- Verificare quindi lo stato dei singoli pezzi provvedendo a pulire con gli adeguati utensili: perni, sedi, ingranaggi, pignoni, punti di scorrimento.
- A verifica ultimata effettuare un nuovo veloce lavaggio con il ti-bi per togliere le impurità formatesi nella precedente lavorazione. Nuovo risciacquo in acqua ed asciugatura.
- Alcuni consigliano di effettuare a questo punto un bagno di benzina o similare (avio, cc ).
- Si proceda quindi al riassetto di tutti i particolari e, se necessaria, relativa lubrificazione ( dei punti di scorrimento o di movimento ) con gli adeguati lubrificanti.

### Informazioni di base per il lavaggio disossidante di schede elettroniche

- Smontare la scheda dall'eventuale involucro che la protegge.
- Prendere la scheda danneggiata e soffiare con delicatezza per eliminare tracce di polvere.
- Preparare, nella vasca ad ultrasuoni, la soluzione di TI-BI necessaria per il lavaggio decapante.
- Immergere nella vasca ad ultrasuoni la scheda da disossidare che deve essere completamente sommersa nella soluzione. Chiudere la vasca ad ultrasuoni ed iniziare un





Istruzioni uso TI-BI tecnico 2
Emissione gennaio 2013
Revisione 0
Data di revisione
Sostituisce:
Pagina 3 di 2

## *La qualità nella conservazione dell'originale*

lavaggio a caldo con temperatura e tempo variabile in funzione delle singole esigenze ( da 30 a 60 gradi e da 10 a 30 minuti come tempo di lavoro).

- A ciclo ultimato togliere dal bagno la scheda e farla raffreddare. Eseguire quindi un risciacquo e soffiatura con aria compressa per eliminare tracce di umidità.
- Fare riposare il tutto per parecchie ore.
- Procedere con l'adeguata riparazione.

**Per ulteriori informazioni consultare anche il manuale uso per elettronica**