



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 appositioni 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 appositioni 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.



La qualità nella conservazione dell'originale

Informative sulla soluzione TI-BI 3

La Soluzione TI-BI 3 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 orologeria:
 - Per chi utilizza macchine di lavaggio con miscelazione automatica nelle revisioni di orologi da tasca e da polso. Diluita con acqua demineralizzata di ottime qualità fino ad un rapporto di 1 a 5 si ottiene un effetto di lavoro e di schiuma inferiore alla soluzione TI-BI.
 - A chi revisiona macchine di pendoleria antica e moderna e che ricerca una formulazione particolarmente forte che deve essere variabile nelle varie applicazioni. **La soluzione concentrata TI-BI3 va aggiunta in percentuale alla soluzione TI-BI 2.**
- Nel settore restauro, antiquariato, bricolage:
 - Per la disossidazione di oggetti in **bronzo naturale lucidato o non, ottone molto ossidato.** Va utilizzato allo stato di vendita (non diluito).
 - A chi ricerca una formulazione particolarmente forte che deve essere variabile nelle varie applicazioni. La soluzione concentrata TI-BI 3 aggiunta con porzioni percentuali alla soluzione TI-BI 2 o TI-BI Restauro permette di ricercare l'effetto desiderato.
 - A chi utilizza la soluzione in gel.

Lavaggio ad immersione di oggetti di piccole dimensioni fortemente ossidati

- Smontare il più possibile l'oggetto da lavare. Riporre quindi i particolari in un idoneo contenitore (di inox, di vetro, di plastica).
- Effettuare un prelavaggio sgrassante con acqua e sapone TI-BI con diluizione circa del 3%. (Questa operazione è molto importante affinché la soluzione possa dare il miglior risultato possibile di disossidazione).
- Utilizzando della soluzione TI-BI 3 di secondo uso (non nuova) effettuare un primo lavaggio disossidante. Con un pennello a setola morbida lavorare l'oggetto fino ad ottenere l'eliminazione quasi totale delle ossidazioni. Tempo indicativo da parecchi minuti a qualche ora. Ricordarsi l'avvertenza che, se l'oggetto non risultasse interamente sommerso dalla soluzione, non bisogna lasciare mai troppo 'fermo' il bagno.
- Quando si pensa di aver raggiunto un buon risultato, risciacquare con acqua. Asciugare quindi con un panno morbido. Se si notano sul pezzo ancora segni di sporco (tracce di polvere verde od altro) spazzolare energicamente il pezzo per rimuovere il tutto. E' consigliabile l'utilizzo di una spazzola di peli di capra.
- Ripetere un secondo lavaggio utilizzando questa volta della soluzione nuova (tempo indicativo da pochi secondi a pochi minuti). Controllare visivamente il risultato. Quando si pensa di aver raggiunto l'ottimale, estrarre i particolari e risciacquare con acqua meglio se demineralizzata. Asciugare quindi velocemente con fonte di calore (fon, stufetta) per evitare segni di colatura dell'acqua. Se l'asciugatura non viene fatta 'a caldo' il tono che si otterrà risulterà più freddo.



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

La qualità nella conservazione dell'originale

Lavaggio di oggetti fortemente ossidati di medie dimensioni

- Posizionare l'oggetto in un'adeguata bacinella di contenimento.
- Mediante un pennello di setola morbida effettuare il prelavaggio sgrassante con acqua e sapone TI-BI diluito circa al 3%. (Questa operazione è molto importante affinché la soluzione possa dare il miglior risultato possibile di disossidazione).
- Munirsi di un normale spruzzino del tipo di quelli utilizzati per pulire i vetri. Riempirlo con la soluzione TI-BI **3** di secondo uso. Effettuare un primo lavaggio spruzzando l'oggetto e, contemporaneamente, lavorandolo con un pennello. Cercare di smuovere lo sporco e l'ossidazione. Con il pennello ripescare la soluzione TI-BI **3** che nel frattempo tende a raccogliersi nella bacinella sottostante. Operare così fino ad ottenere un buon risultato visivo.
- Quando si pensa di aver raggiunto un buon risultato, risciacquare con acqua. Asciugare quindi con un panno morbido. Se si notano sul pezzo ancora segni di sporco (tracce di polvere verde od altro), spazzolare energicamente il pezzo per rimuovere il tutto. E' consigliabile, per questa operazione, l'utilizzo di una spazzola di peli di capra.
- Ripetere un secondo lavaggio utilizzando questa volta della soluzione nuova. Per questo tipo di tecnica (lavaggio con il pennello) risulta molto importante l'effetto schiuma (ossia avere una soluzione fortemente schiumosa) Per ottenerlo basta aggiungere una piccola percentuale di sapone **TI-BI**. Fare attenzione che non tutti i saponi hanno le stesse caratteristiche. L'utilizzo di altro tipo di sapone potrebbe portare effetti non desiderati ed anche contrari .) Lavorarli per quanto basta ma in linea generale per pochi minuti.
- Quando si pensa di aver raggiunto l'ottimale, estrarre i particolari e risciacquare con acqua demineralizzata di temperatura ambiente. Asciugare quindi velocemente con fonte di calore (fon, stufetta) per evitare segni di colatura dell'acqua. Se l'asciugatura non viene fatta `a caldo' il tono finale che si otterrà risulterà più freddo.

Per l'utilizzo con il tibi gel si faccia riferimento al manuale: uso del gel.