



Pietro Barnabè *laboratorio di restauro*

Procedura tecnica 01: **consolidamento con paraloid b72**

1. scioglimento del paraloid in perline:

- mettere in un recipiente il 30% in volume di perline di paraloid,
- riempire con il solvente, acetone o amile acetato, daranno maggior penetrabilità alla miscela,
- agitare mescolando regolarmente per qualche giorno, fino a completo scioglimento.

Otterremo una soluzione ancora piuttosto densa, diluibile ulteriormente per l'utilizzo.

2. preparazione della miscela per l'applicazione:

In un recipiente resistente all'acetone, mettere una quantità variabile della soluzione preparata precedentemente, secondo la diluizione che vogliamo ottenere. abitualmente si usa un rapporto di 1:4 per la prima imbibizione, arrivando ad 1:2 per l'ultima.

Nel caso in cui si voglia applicare anche un prodotto biocida, aggiungere alla soluzione il 2% di xylores concentrato.

3. applicazione:

Con un pennello ben intriso, applicare il prodotto appoggiandolo sulla superficie; ripetere l'operazione più volte, finché la superficie assorbe la resina. Quando cessa l'assorbimento del prodotto, applicare alcune passate di solvente puro, ciò ne aumenta la diluizione e quindi la penetrabilità. Lasciare depositare per qualche tempo, e riprendere l'applicazione della resina, finché viene assorbita.

Ancora una volta, applicare solvente puro quando cessa l'assorbimento.

Ripetere più volte, in più giorni, il procedimento, finché non si ha la certezza che non c'è più assorbimento di paraloid.

Asportare gli eccessi di resina e l'eventuale film superficiale, meccanicamente coadiuvandosi con tamponi imbevuti di solvente (acetone).

Verifica e controlli, ad ogni fase.

- **visivo:** la superficie deve avere un aspetto omogeneo,
- **meccanico-empirico,** sottoponendo a pressione, dopo qualche giorno, le superfici delle parti sottoposte a consolidamento.

Con altre tipologie di resine consolidanti, si diversifica la preparazione, è analoga la modalità di applicazione con controlli e verifiche eseguiti allo stesso modo.

per le percentuali di diluizione ed i solventi da utilizzare, controllare sempre le schede tecniche; quelle di sicurezza ci indicano quali attenzioni e protezioni adottare per la loro applicazione.

Preparazione miscele consolidanti.

Regalrez 1126

Si presenta in perline di forma irregolare.

Diluizione al 10% con ligroina 100-140, limonene o white spirit (la scelta del solvente può essere condizionata dall'aerazione dei locali, alcuni hanno un aroma pungente).

Messi in un unico recipiente il solvente e le perline, mescolare (meglio se con un agitatore) fino a completo scioglimento. Si può usare, per iniezione o imbibizione a pennello.

Primal B60A

Valutare quale sia la diluizione utile, può variare dal 5 al 30-40%, secondo l'uso che se ne vuole fare e le condizioni della superficie da trattare: una maggior diluizione consente una maggior penetrazione; un'elevata concentrazione genera un film superficiale lucido.

Si diluisce con acqua. È applicabile per iniezione e imbibizione. La forma commerciale ha una dispersione di resina pari al 48% del totale.

Etilsilicato

È pronto all'uso.

Si conserva in recipienti ben pieni, altrimenti si ossida anche con una piccola quantità d'aria, e la componente silicea si compatterebbe precipitando sul fondo. Essendo completamente trasparente noteremmo l'avvenuto fenomeno solamente qualora svuotassimo completamente il recipiente: avremmo delle sottili lamine vetrose. Il trattamento sarebbe stato eseguito con il solo solvente.

Silcol 30

Soluzione di nanoparticelle di silice in acqua.

Si usa ad una concentrazione variabile da 1:4 a 1:2, secondo lo stato della superficie da trattare. Iniettabile, se applicato per imbibizione, potrebbe rilasciare cristalli superficiali lucidi, quindi meglio applicarlo con carta giapponese, lasciandolo penetrare ed asportando la carta, asportiamo eventuali particelle che siano restate in superficie.