



® **C.T.S. France**

26 passage Thiéré - 75011 PARIS

Tél. 01 43 55 60 44 / 65 63 - Fax. 01 43 55 66 87

www.ctseurope.com - Email : ctsparis@aol.com ou cts.france@ctseurope.com

PARALOID B 72

DANS LA CONSOLIDATION DU BOIS ET DE LA PIERRE

Le **PARALOID B 72** est une résine acrylique (méthylacrylate-éthylmétacrylate) solide, fournie en perles qui, après une opportune dissolution dans des solvants adéquats, peut être employée comme consolidant outre l'utilisation traditionnelle en tant qu'adhésif ou fixatif.

La solubilité du **PARALOID B 72** est étendue à une grande variété de solvants tels que:

- cétones (acétone, méthylcétone);
- esters et éthers (acétate d'éthyle, acétate de butyle et cellosolve acétate, dowanol PM, etc.);
- hydrocarbures aromatiques (toluène, xylène, solvesso et mélanges comme le diluente nitro);
- hydrocarbures chlorés (chlorure de méthylène, chlorotène).

Il est insoluble dans l'eau et très peu soluble dans l'alcool éthylique et dans les hydrocarbures aliphatiques.

Les solvants conseillés, en vertu de leur faible toxicité sont l'acétone (qui est cependant très volatile), l'acétate de butyle et le dowanol PM.

PREPARATION DE LA SOLUTION

La solution est généralement préparée à une concentration oscillant de 3 à 10% de **PARALOID B 72** en solvant (3/10 parts de **PARALOID B 72** et 97/90 parts de solvant) à l'aide d'un agitateur mécanique. On place d'abord le solvant dans le récipient de dilution et ensuite, sous agitation, on y ajoute peu à peu la résine jusqu'à parfaite dilution.

APPLICATION

L'application de la solution de **PARALOID B 72** sur les objets à consolider peut se faire à l'aide des systèmes classiques utilisés dans le

secteur des vernis, c'est-à-dire à l'aérographe ou au pinceau

Les meilleurs résultats s'obtiennent en immersion lente de l'objet à consolider dans la solution. Ainsi, le consolidant est absorbé par capillarité par le support poreux en pénétrant même dans les parties les plus internes, consolidant l'objet de la façon la plus complète et uniforme.

Pour éliminer une éventuelle résine en surface, il est toujours conseillé de passer du solvant pur tout de suite après application, avant séchage. Ceci réduira le risque de formation de film et d'effets de brillance.

FINALITE DU TRAITEMENT

Le traitement de consolidation comme spécifié ci-dessus assume plusieurs fonctions dont les plus, importantes sont :

- réduction du nombre de microporosités (diamètre inférieur à 0,1 mm.) et réduction du volume des pores les plus grossiers (diamètre sup. à 10 mm.) rendant ainsi l'objet plus compact et moins friable ;
- évite la transformation du carbonate de calcium (dur et compact) en sulfate de calcium (friable et pulvérulent) par l'action de l'anhydride sulfureux présent dans l'air;
- réduit l'absorption d'eau aussi bien en surface qu'en profondeur, tout en laissant inaltéré l'aspect final de l'objet traité, en termes de couleurs et matité.

Note: **PARALOID B 72** confère une hydrofugation seulement temporaire : il est donc opportun de faire suivre la consolidation par un traitement avec des siloxanes (SILO 111), ou utiliser une résine acryl-silicone (ACRISIL 201 O.N.).

Les indications et les données reportées dans le présent opuscule se basent sur nos expériences actuelles, sur des tests de laboratoire et sur une application correcte.

Ces informations ne doivent en aucun cas remplacer les essais préalables qu'il est indispensable d'effectuer pour s'assurer de l'adéquation du produit à chaque cas déterminé.

C.T.S. S.r.l. garantit la qualité constante du produit mais ne répond pas d'éventuels dégâts provoqués par une utilisation incorrecte du matériau. En outre, elle peut changer à tout moment les conditionnements sans aucune obligation de communication.