



C.T.S. S.R.L.
VIA PIAVE, 20/22 - 36077 **ALTAVILLA VICENTINA (VICENZA)**
TEL. +39 0444 349088 (4 linee r.a.) - FAX +39 0444 349039
www.ctseurope.com - E-mail: cts.italia@ctseurope.com - P. IVA IT02443840240



FILIALI:
VIA G. FANTOLI, 26 - 00149 **ROMA** - TEL. 06 55301779 (2 linee r.a.) - FAX 06 5592891
VIA L. GORDIGIANI, 54 int. A1-A2 - 50127 **FIRENZE** - TEL. 055 3245014 (2 linee r.a.) - FAX 055 3245078
VIA B. CROCE, 129 - 80026 **CASORIA (NA)** - TEL. 081 5846604 (2 linee r.a.) - FAX 081 5844805
VIA POPOLI, 15 - 06039 S. MARIA IN VALLE - **TREVI (PG)** - TEL. 0742 381027 - FAX 0742 386413
VIA A. F. STELLA, 5 - 20125 **MILANO** - TEL. 02 67493225 (2 linee r.a.) - FAX 02 67493233
VIA A. GRAMSCI, 3/A - 95030 **GRAVINA DI CATANIA (CT)** - TEL. 095 7441565 - FAX 095 7442954

REXIL

- CONSOLIDANTE CONCENTRATO PER LEGNO -

DESCRIZIONE

Consolidante per legno a base di Regalrez 1126, resina alifatica a basso peso molecolare. Unisce alle proprietà di alta stabilità e conseguente reversibilità anche una bassa viscosità che lo rende ideale per raggiungere livelli di penetrazione non ottenibili con le altre resine utilizzate in questo settore (acriliche, poliuretaniche). Ha anche effetto protettivo nei confronti degli attacchi microbiologici.

VANTAGGI

La bassa viscosità, legata alle ridotte dimensioni delle molecole, consente la penetrazione di REXIL in profondità nel materiale trattato. Diventa quindi possibile applicare alte concentrazioni di resina, cosa impraticabile con i classici consolidanti come il Paraloid B-72, le cui soluzioni, a parità di secco, sono molto più vischiose.

Inoltre gli studi evidenziano una minor riduzione della porosità del legno trattato con resina alifatica rispetto a quello consolidato con acrilico.

Prove di invecchiamento accelerato hanno dimostrato che il legno trattato viene stabilizzato sia sotto il profilo della foto ossidazione e del colore, sia riguardo le variazioni dimensionali (riduzione delle micro fessurazioni).

Il consolidamento impartito dalla resina alifatica al legno degradato non raggiunge il livello di quello ottenibile con il Paraloid B-72, ma può essere sufficiente per manufatti che non richiedono un elevato rinforzo, e che, per il loro valore, rendono preferenziali le proprietà di **elevata stabilità del consolidante**, e di **facilità di rimozione**. Infatti l'assenza di reticolazione fa sì che il consolidante rimanga solubile nel tempo.

E' comunque possibile effettuare un doppio trattamento REXIL/Paraloid B-72, al fine di ottenere un maggior effetto consolidante. E' però opportuno applicare una prima mano di REXIL diluito con due parti di solvente, ed una volta asciutto dare la seconda mano di Paraloid B-72 con una concentrazione inferiore al 5%.

MODO D'IMPIEGO

Applicazione mediante pennello o per iniezione. Il solvente del REXIL è il *white spirit D40* dearomatizzato, con punto di ebollizione 145-250°C. Per permettere una veicolazione ottimale della resina si consiglia di diluire REXIL (che può comunque essere applicato tal quale), sempre in *white spirit D40* o altri solventi a bassa o media polarità. La diluizione consigliata è 1:1 in peso o in volume.

PROTEZIONE DA INSETTI E MICRORGANISMI

Nel caso si voglia effettuare anche un trattamento antitarlo è possibile miscelare REXIL con PER-XIL 10 (1:1), ed effettuare il trattamento con un'unica applicazione.

Un manufatto ligneo soggetto ad attacco microbiologico può invece essere protetto con l'applicazione di REXIL. Recenti studi hanno infatti dimostrato che la sola applicazione di Regalrez 1126 rallenta o inibisce tale tipo di attacco.

Se si desidera inibire completamente la crescita di microrganismi è invece necessaria l'aggiunta di **Biotin R**.

Si consiglia in questo caso la seguente formulazione:

REXIL	50 %
<i>White spirit D40</i>	45 %
Biotin R	5 %

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

aspetto:	liquido incolore
viscosità (a 25°C):	15 cP
residuo secco:	25%
peso specifico:	0,83 g/cm ³
Temperatura di transizione vetrosa	65°C
Temperatura di rammollimento	122-130 °C
Peso molecolare Mw	1250 uma



C.T.S. S.R.L.

VIA PIAVE, 20/22 - 36077 **ALTAVILLA VICENTINA (VICENZA)**

TEL. +39 0444 349088 (4 linee r.a.) - FAX +39 0444 349039

www.ctseurope.com - E-mail: cts.italia@ctseurope.com - P. IVA IT02443840240

FILIALI:

VIA G. FANTOLI, 26 - 00149 **ROMA** - TEL. 06 55301779 (2 linee r.a.) - FAX 06 5592891

VIA L. GORDIGIANI, 54 int. A1-A2 - 50127 **FIRENZE** - TEL. 055 3245014 (2 linee r.a.) - FAX 055 3245078

VIA B. CROCE, 129 - 80026 **CASORIA (NA)** - TEL. 081 5846604 (2 linee r.a.) - FAX 081 5844805

VIA POPOLI, 15 - 06039 S. MARIA IN VALLE - **TREVI (PG)** - TEL. 0742 381027 - FAX 0742 386413

VIA A. F. STELLA, 5 - 20125 **MILANO** - TEL. 02 67493225 (2 linee r.a.) - FAX 02 67493233

VIA A. GRAMSCI, 3/A - 95030 **GRAVINA DI CATANIA (CT)** - TEL. 095 7441565 - FAX 095 7442954

SINCERT



CONFEZIONI

Il consolidante REXIL è disponibile nelle confezioni da **1 – 5 – 25 lt.**

BIBLIOGRAFIA

- Castelli G.; Gigli M.C.; Lalli C.; Lanterna G.; Weiss C.; Speranza L.; "Un composto organico sintetico per il consolidamento del legno: sperimentazione, misure e prime applicazioni" Bollettino OPD (2003).
- Borgioli L.; Camaiti M.; "Stabilizzazione di polimeri per la verniciatura di dipinti", Convegno "Colore e conservazione", Thiene (2004)
- Crisci G.M., Cuscino M., La Russa M.F., Malagodi M., Ruffolo S.A., Russo S., Saccarello M.V.; "Caratterizzazione delle proprietà del Regalrez 1126 e del Paraloid B72 nel consolidamento del legno" Atti del VI Congresso Nazionale IGIC, Spoleto (2008).
- Clausi M., Crisci G.M., La Russa M.F., Malagodi M., Palermo A.M., Ruffolo S. A.; "Studio degli effetti prodotti da funghi da carie bianca e bruna su legno trattato con prodotti consolidanti", Convegno "Scienza e Beni Culturali" Bressanone (2009).

Le indicazioni ed i dati riportati nel presente opuscolo sono basati sulle nostre attuali esperienze, su prove di laboratorio e su corretta applicazione.

Queste informazioni non devono in alcun caso sostituirsi alle prove preliminari che è indispensabile effettuare per accertarsi dell'idoneità del prodotto ad ogni caso determinato.

La **C.T.S. S.r.l.** garantisce la qualità costante del prodotto ma non risponde di eventuali danni causati da un uso non corretto del materiale. Inoltre, può variare in qualsiasi momento i componenti e le confezioni senza obbligo di comunicazione alcuna.