



C.T.S. ESPAÑA

Productos y Equipos para la Restauración, S.L.

C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos

28906 GETAFE (Madrid)

Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33

www.ctseurope.com · E-mail: cts.espana@ctseurope.com

REXIL

- CONSOLIDANTE CONCENTRADO PARA MADERA -

DESCRIPCION

Consolidante para madera a base de Regalrez 1126, resina alifática de bajo peso molecular. Unidas a las propiedades de su alta estabilidad y consiguiente reversibilidad también se une una baja viscosidad que lo hace ideal para alcanzar niveles de penetración no obtenibles con otras resinas usadas en este sector (como acrílicas, poliuretanos). Tiene también un efecto protector frente a los ataques microbiológicos.

VENTAJAS

La baja viscosidad unida a las reducidas dimensiones de las moléculas, permite la profunda penetración de REXIL en el material tratado. Resulta, por tanto, posible aplicar altas concentraciones de resina, cosa impracticable con los consolidantes clásicos como el Paraloid B-72, cuyas soluciones son muy viscosas.

Además los estudios evidencian una menor reducción de la porosidad de la madera tratada con la resina alifática respecto a la conseguida con una consolidación con resina acrílica.

Pruebas de envejecimiento acelerado han demostrado que la madera tratada se estabiliza ya sea bajo el perfil de la foto oxidación y del color, como dependiendo de las variaciones dimensionales (reducción de las microfisuras).

La consolidación que confiere la resina alifática a la madera degradada no alcanza el nivel del que se obtiene con el Paraloid B-72, pero puede ser suficiente para piezas que no necesiten un elevado refuerzo, y que, por su valor, sea más importante mantener las propiedades de **elevada estabilidad del consolidante, y facilidad de eliminación**. De hecho la ausencia de reticulación hace que el consolidante permanezca soluble en el tiempo.

Es por tanto posible efectuar un doble tratamiento REXIL/Paraloid B-72, con la finalidad de obtener un mayor efecto consolidante. Es, sin embargo, oportuno aplicar una primera mano de REXIL diluido con dos partes de disolvente y una vez seco dar la segunda mano de Paraloid B-72 con una concentración inferior al 5%.

MODO DE USO

Aplicación mediante pincel o por inyección.

El disolvente del REXIL es el *white spirit D40* desaromatizado, con punto de ebullición 145-250°C. Para permitir una penetración óptima de la resina se aconseja diluir REXIL (que puede ser aplicado tal cual), siempre en *white spirit D40* u otros disolventes de baja o media polaridad. La disolución aconsejada es 1:1 en peso o en volumen.

CARACTERÍSTICAS QUIMICO FISICAS

aspecto:	liquido incoloro
Viscosidad (a 25°C):	15 cP
residuo seco:	25%
peso especifico:	0,83 g/cm ³
Temperatura de transición vítrea	65°C
Temperatura de reblandecimiento	122-130 °C
Peso molecular M_w	1250 uma

CONFECCIONES

El consolidante REXIL está disponible en las confecciones de **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 IGIIIC, Spoleto (2008).



C.T.S. ESPAÑA

Productos y Equipos para la Restauración, S.L.

C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos

28906 GETAFE (Madrid)

Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33

www.ctseurope.com · E-mail: cts.espana@ctseurope.com

- 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).

Las indicaciones y los datos indicados en el presente folleto se basan en nuestra experiencia actual, sobre pruebas de laboratorio y su correcta aplicación. Estas informaciones no deben en ningún caso sustituirse a las pruebas preliminares que es indispensable efectuar para cerciorarse de la idoneidad del producto a cada caso determinado.

C.T.S. España garantiza la calidad constante del producto pero no responde de eventuales daños causados por un empleo no correcto del material. Además, puede variar en cualquier momento los componentes y las confecciones sin obligación de comunicación alguna.