



# RESTAUROTECNICA

## SCHEDA TECNICA

### GOMMALACCA IN SOLUZIONE

**SCHEDA:**

AMBRATA E DECERATA IN SCAGLIE E SOLUZIONE

**CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE GOMMALACCA:**

**ASPETTO:** scaglie semi-trasparenti.

**COLORE:** giallo ambrato e bruno rossastro.

**SOLUBILITA':** Solubile in alcool, esteri, chetoni, in soluzioni acquose acide o basiche.

**SOLUZIONE AL 15% in Etanolo:** completa, limpida di colore variabile a seconda dei tipi.

**CERA:** 4,5%

**VISCOSITA':** (Coppa Ford n° 4 - 20°C - Soluzione al 50% in Etanolo). 80 secondi.

**GRADO DI PUREZZA:** - arsenico max 2 ppm. - metalli pesanti max 10 ppm. - sostanze insolubili in etanolo% variabile a seconda dei tipi (max. 2% per il tipo anidra in polvere) - altre resine (Colofonia- Copali ecc.) assenti

**UMIDITA' (Metodo K.F.):** max. 5%.

**PUNTO DI FUSIONE:** 70-75°C

**CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE GOMMALACCA DECERATA:**

**ASPETTO:** scaglie semi-trasparenti.

**COLORE:** giallo paglierino.

**SOLUBILITA':** Solubile in alcool, esteri, chetoni, in soluzioni acquose acide o basiche.

**GRADO DI PUREZZA:**  
- cera < 0,2% - arsenico < 3 ppm. - metalli pesanti < 10 ppm. - sostanze insolubili in etanolo% < 0,2% - Colofonia assente

**UMIDITA':** < 2%

**ACIDITA':** 65-80 mg KOH/g

**SAPONIFICAZIONE:** 190-230 mg KOH/g

**INDICAZIONI:**

La gommalacca è una sostanza resinosa naturale secreta dalla COCCINIGLIA DELLA GOMMALACCA, un insetto parassita di alcune specie arboree diffuse in India, Cina e Indocina; si presenta come un fluido denso e appiccicoso che, seccando, incrosta i rami degli alberi avvolgendo e proteggendo le larve.

Una volta raccolto dagli alberi, il prodotto viene trattato con un procedimento complesso di depurazione, fusione e solidificazione effettuato a mano o a macchina. Viene poi "rullato" in fogli sottili da cui si ricavano le scaglie. Il processo più diffuso a macchina produce la consueta gommalacca in scaglie.

Con una successiva filtrazione delle sue soluzioni alcoliche si eliminano le componenti ceroso ottenendo la gommalacca decerata in scaglie. le caratteristiche tecniche del prodotto elencate di fianco sono indicative poiché, come per tutti i prodotti naturali, ci possono essere variazioni dipendenti dal raccolto.

La qualità che si ottiene dipende dal processo di purificazione; il colore biondo, l'aspetto traslucido e le scaglie trasparenti, ben separate e non polverose sono segno di buona qualità.

**CARATTERISTICHE E UTILIZZO:**

L'applicazione principale nella conservazione consiste nel suo utilizzo in soluzione per la verniciatura degli arredi antichi. La vernice generalmente si ottiene sciogliendo la gommalacca in alcool puro o in miscele alcoliche in proporzioni variabili secondo le applicazioni richieste. La preparazione standard consiste nel ricoprire con un litro di alcool etilico con gradazione a 94° (meglio se con gradazione a 99,9°) 150-200 grammi di gommalacca in scaglie. Dopo aver ben chiuso il recipiente occorre attendere che la gommalacca si scioglia completamente. Per questo occorre lasciare riposare il recipiente per una giornata. Al termine delle 24 ore, occorre filtrare il contenuto.

**Gommalacca in soluzione** già pronta in miscela alcolica anidra 99,9°. Per soddisfare esigenze particolari di restauro o impiego su legni chiari viene prodotto anche un tipo di **Gommalacca decerata in soluzione**, appositamente depurata e decolorata.

La gommalacca forma film molto duri e resistenti con una buona stabilità in medio termine. Nel restauro oltre che nella tradizionale verniciatura "a stoppino" degli arredi, trova le più svariate applicazioni: adesivo, vernice per vetro, metalli, fondo regolatore di assorbimento per le stuccature a gesso e colla o dei nodi prima del ritocco a tempera.

Le informazioni contenute nella scheda tecnica si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono riferite al prodotto indicato. Accertare l'idoneità di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico del prodotto.