

RI-WOOD RESINA EPOSSIDICA COLABILE

Resina colabile preconfezionata, bicomponente, antiritiro, esente da solventi, a base di resine epossidiche fluide adatto per la ricostruzione di sezioni di strutture lignee. Pronto all'uso.



Settori d'impiego

È adatta per la ricostruzione di parti lignee degradate o comunque per svolgere una funzione strutturale. Possono essere ricostruiti appoggi (o teste) di travi e di capriate e parti di monaci e puntoni. La resina è in grado di lavorare sia a compressione che a flessione; in questi casi viene armato con barre in acciaio, in vetroresina o in carbonio.

Caratteristiche

Possiede un'adesione di tipo strutturale e, grazie alla sua consistenza fluida, "bagna" molto bene la superficie di incollaggio senza necessità di applicare un primer. Non si formano tensioni localizzate all'interfaccia tra protesi e legno esistente perché l'indurimento avviene senza ritiro. È insensibile all'umidità ed è inattaccabile da insetti e muffe. Il valore del modulo elastico a compressione è molto simile a quelli dell'abete e del larice determinando una continuità meccanica della parte ricostruita con quella esistente, sia in termini di compressione che di flessione.

Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE	
Resistenza alla compressione UNI EN 196-1	90 N/mm ²
Resistenza alla flessione UNI EN 196-1	43 N/mm ²
Modulo elastico a compressione UNI EN 13412	16400 N/mm ²
Modulo elastico a flessione UNI EN ISO 178	5400 N/mm ²
Resistenza a trazione UNI EN 527-1/2	30 N/mm ²
Allungamento a trazione UNI EN 527-1/2	1.9%
Adesione su legno: Abete Larice Castagno Rovere	2.5 N/mm ² 2.5 N/mm ² 3.3 N/mm ² 3.7 N/mm ²
Punto di transizione vetroso	ca. 50 °C
Densità della malta indurita a 25°C	1.8 kg/cm ³
Rapporto di miscela A+B	100 + 5
Consumi	Ca. 1.8 kg/dm ³

Tempi di utilizzo ed indurimento

TEMPERATURA	POT LIFE	INDURIMENTO PARZIALE	ESERCIZIO
10°C	90 min	9 ore	7 giorni
20°C	60 min	7 ore	
30°C	35 min	5 ore	
40°C	20 min	4 ore	

Applicazione

