



CENCI LEGNO sas

ASSOCIATO A
ASSOLEGNO
FEDERLEGNO-ARREDO
Gruppo Strutture Portanti e
Prefabbricati per l'Edilizia



Cenci dal 1972
anticipa l'evoluzione
delle strutture in legno

ADESIVI EPOSSIDICI XEPOX® E UNIXEPOX® PER USI PROFESSIONALI, IN IMPIEGHI STRUTTURALI SECONDO LE TECNICHE CNP®

XEPOX® e UNIXEPOX® sono i marchi di eccellenti adesivi strutturali epossidici bicomponenti per uso professionale, formulati appositamente per la realizzazione rispettivamente di giunzioni con inserti a scomparsa in opere strutturali in legno o legno lamellare, legno-cemento® e legno-acciaio e per l'incollaggio diretto del calcestruzzo a livello di impasto fresco al legno, nelle riprese di getto tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo già gettato, nella costruzione di solettoni in solo legno.

Gli adesivi XEPOX® e UNIXEPOX®, essendo di prodotti di genuina matrice epossidici, possono essere anche ottimamente utilizzati per l'unione tra loro di materiali di altra natura (es. marmi o pietre, metalli in genere, vetro, ceramiche, materiali sintetici compatibili, ecc.).

Le resine XEPOX® e UNIXEPOX® sono epossamiamiche di tipo termoindurente e durante la polimerizzazione assumono una struttura molecolare non più modificabile. Di conseguenza la propria resistenza caratteristica rimane immutabile nel tempo.

Le ottime caratteristiche di colabilità, adesività e bagnabilità nei confronti dei materiali a cui si interfacciano, consentono l'impiego degli adesivi XEPOX® e UNIXEPOX® in tutta sicurezza, sia nelle nuove costruzioni e sia negli interventi di risanamento ed adeguamento prestazionale di strutture esistenti, conseguendo notevoli benefici statici ed estetici.

I prodotti XEPOX® e UNIXEPOX® sono privi di solventi e polimerizzano gradualmente in tempi determinati dalla temperatura ambiente, senza liberare sostanze secondarie di reazione. Dopo l'indurimento, gli adesivi XEPOX® sono insensibili all'umidità e presentano una straordinaria resistenza ai solventi ed agli acidi.

La tecnica dell'incollaggio con XEPOX® e UNIXEPOX® ed inserti a scomparsa, nota anche come sistema CNP®, si basa sulla distribuzione delle forze di aderenza su tutta la superficie del giunto ed assicura la continuità strutturale tra loro degli elementi collegati come fossero di un sol pezzo, con eccellenti requisiti di resistenza alle sollecitazioni statiche e dinamiche.

Sotto il profilo operativo, le caratteristiche principali delle resine epossamiamiche XEPOX® sono:

- elevata resistenza meccanica e ottima resistenza agli agenti chimici;
- invariabilità volumetrica e massima affidabilità nel tempo;
- immodificabilità della loro struttura molecolare;
- capacità di adesione anche su superfici umide, però non bagnate (prive di velo d'acqua) ;
- mancanza di tossicità.

Gli adesivi XEPOX® e UNIXEPOX® assicurano:

- protezione degli inserti metallici dagli agenti aggressivi (es. salsedine, cloro, piogge acide, ecc.)
- protezione dei giunti a scomparsa durante l'incendio, assicurata dallo stesso legno della struttura, adeguatamente dimensionato per il tempo prescritto di resistenza alla penetrazione della carbonizzazione.

XEPOX® e UNIXEPOX® ottimizzano la moderna carpenteria in legno.

Le caratteristiche prestazionali degli adesivi epossidici strutturali XEPOX® e UNIXEPOX® di tipo fluido non sono inferiori a quelle qui indicate:

- carico unitario di rottura per compressione	>	800	daN/cm ² ;
- carico unitario di rottura a flessotrazione	>	500	daN/cm ² ;
- carico unitario di rottura a trazione	>	380	daN/cm ² ;
- carico unitario di rottura a taglio	>	400	daN/cm ² ;
- modulo elastico a compressione	>	72000	daN/cm ² .

Sistemi CNP® ed adesivi epossidici Xepox® per le carpenterie del legno, le imprese e gli strutturisti.

**CENCI LEGNO sas - Piazza Volta, 33 - 22100 - Como, Italy - P.IVA 02289540136
tel. (031) 26.78.13 - fax (031) 26.78.16 - cencilegno@cenci.com - www.cenci.com**

Servizi di ideazione, produzione e distribuzione di sistemi tecnici innovativi e dei loro componenti, finalizzati alla strutturistica in legno ed all'edilizia industrializzata, tra cui adesivi strutturali con elementi metallici di connessione, FRP (Fiber Reinforced Polymers) ed altri materiali. Commercializzazione di accessori. Servizi di progettazione ed erogazione di corsi di formazione pertinenti.
Creation, production and distribution services of innovative technical systems and their components for wood engineering and for industrialized building construction, including structural adhesives with metallic joining elements, FRP (Fiber Reinforced Polymers) and other materials. Trading of accessories. Designs and appropriate training courses.