

LAMINA UD®

Lamina unidirezionale in fibra di carbonio specifica per rinforzi e consolidamenti strutturali



DESCRIZIONE

Lamina unidirezionale in fibra di carbonio preimpregnata con resina epossidica, prodotta per pultrusione, specifica per rinforzi e consolidamenti strutturali di elementi inflessi ed armatura di sistemi in muratura. Lamina UD è impiegata per il rinforzo strutturale e la riparazione di travi e travetti in c.a., legno ed acciaio e per il consolidamento o rinforzo di volte ed elementi in muratura.

VANTAGGI

Alta forza di trazione e caratteristiche meccaniche; aumento di resistenza all'esplosione ed all'impatto; aumento di carico e resistenza alla flessione; aumento della resistenza sismica; grande lavorabilità e duttilità; spessori e pesi ridotti; velocità e facilità di posa in opera; possibilità di dimensionare il rinforzo a seconda della necessità della struttura; buona reversibilità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETÀ DEL SISTEMA	C 150/2300	C200/1800
Modulo elastico a trazione [GPa]	150	200
Resistenza a trazione Filato [MPa]	5300	5300
Resistenza a trazione SISTEMA (valore medio) [MPa]	2300	1800
Deformazione a rottura a trazione [%]	2,10	1,20

CONFEZIONE

Rotoli da 50 m, spessore lamine 1,4 mm; larghezza da 50- 60 – 80 -100 -120 -150 mm
I vari tipi di LAMINA UD vengono forniti su rotolo (50 mt. a seconda del tipo). Lamine con una larghezza e spessore diverso possono essere fornite su richiesta. Sono disponibili inoltre lamine con un E modulus variabile da 150-200 Gpa. (CIT : Classe del rinforzo C150/2300 – C200/1800)

APPLICAZIONE

Lamina UD, prodotta per pultrusione in diverse larghezze (da 50 fino a 150 mm.) e spessori (1.2-1.4 mm.) viene incollata direttamente sul manufatto da consolidare con stucco epossidico a consistenza tixotropica tipo EPOLAMINA (previa preparazione con malte della Linea Betontix di SEICO COMPOSITI e/o primerizzazione dei supporti con EPOPRIMER). Applicare LAMINA UD su calcestruzzi stagionati e superfici asciutte, compatte ed esenti da polvere. Preparare le superfici di posa tramite eventuale sabbatura al fine di eliminare residui di oli, vernici, disarmanti e lattime di cemento. Il ripristino della complanarità delle superfici di posa tramite colmatura delle irregolarità superiori ad 1 mm, dovranno essere realizzate con malte rasanti cementizi della linea BETONTIX e/o resine epossidiche in gel o pasta a varia consistenza tipo EPOASTRO GEL o EPOLAMINA. Dopo aver tagliato la lamina a misura con flessibile e disco diamantato eseguire la pulizia con solvente DILUENTE EPOXY applicare con spatola piana uno strato continuo ed uniforme con spessore di circa 1 - 2 mm di adesivo epossidico EPOLAMINA; Dopo aver eseguito lo stesso sistema sul fondo di posa (primerizzato con EPO-

pagina 1/2



SEICO COMPOSITI srl: Via G. Palatucci, 7 - int. 6 - 47122 Forlì (FC)
T. +39 0543 729919 - F. +39 0543 729955

SEICO COMPOSITI srl (Ufficio Centro-Sud)
Via Sandro Pertini, 13 - San Giovanni Teatino (CH) - T. +39 085 8964385
info@seicocompositi.it - www.seicocompositi.it

QUALITÀ & CERTIFICAZIONI

PRIMER) incollare a fresco la lamina e pressarla uniformemente al supporto stesso con un rullo di gomma in modo da eliminare qualsiasi vuoto o bolla d'aria. Ad indurimento avvenuto dovranno essere applicati opportuni prodotti per la protezione dai raggi UV, al fuoco ed agli agenti atmosferici. LAMINA UD è fornita con PEEL-PLY doppio, removibile prima della posa della lamina per aumentarne la ruvidità della superficie.

Il sistema di rinforzo LAMINA UD risulterà in possesso di CIT, ai sensi del punto 11.1, caso C, delle NTC 2018, secondo le procedure di qualificazione dei sistemi di rinforzo preformati al punto 4.2 delle "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice polimerica (FRP) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti".

STOCCAGGIO

Trasporto

I costituenti del sistema composito fibrorinforzato devono essere confezionati e trasportati in modo opportuno, per evitare danni ai componenti del sistema.

Stoccaggio

Per preservare le proprietà del sistema fibrorinforzato e garantire il rispetto delle norme di sicurezza, i costituenti devono essere conservati osservando le seguenti raccomandazioni. Per preservare le proprietà delle fibre e delle resine è importante che esse siano conservate in idonee condizioni di temperatura (intervallo consigliato 10°-24°C) ed in ambiente sufficientemente asciutto (grado di umidità inferiore al 20%).

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale. Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera del prodotto devono essere pulite con DILUENTE EPOXY prima dell'indurimento. Il prodotto deve essere maneggiato con cautela: utilizzare guanti, creme di protezione ed occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

NORME DI SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

ECOLOGIA

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.
Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO COMPOSITI srl. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



SEICO COMPOSITI srl: Via G. Palatucci, 7 - int. 6 - 47122 Forlì (FC)
T. +39 0543 729919 - F. +39 0543 729955

SEICO COMPOSITI srl (Ufficio Centro-Sud)
Via Sandro Pertini, 13 - San Giovanni Teatino (CH) - T. +39 085 8964385
info@seicocompositi.it - www.seicocompositi.it