La presente annulla e sostituisce le precedenti

TONDINO UD/P G 20.10®

Connettore a fiocco con anima costituita da una barra in CFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) in fibra di Vetro ad alta tenacità per l'ancoraggio di sistemi FRP di rinforzo strutturale, per elementi in muratura, C.A. e C.A.P.



DESCRIZIONE

TONDINO UD/G 20.10 è un connettore strutturale costituito costituita da fibra di vetro ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurente, diametro 10 mm, con all'estremità fiocco su 1 lato sempre in fibra di Vetro ad alta tenacità.

L'utilizzo di questo prodotto consente di ancorare meccanicamente alla struttura i sistemi di rinforzo di Seico Compositi s.r.l per realizzare sistemi di connessione o ancoraggio nei presidi passivi fra tessuti in fibra di varia natura (vetro, carbonio, aramide, basalto) ed elementi strutturali (pilastri,travi, maschi murari, elemanti lignei) adiacenti a quello rinforzato.

Tale ancoraggio lavora per aderenza fra il tessuto di rinforzo strutturale e l'elemento strutturale nel quale viene inserito. La matrice da utilizzarsi come resina impregnante delle estremità da sfioccare è a base epossidica ad alto potere bagnante tipo EPOFLUID o EPONASTRO GEL ECO di Seico Compositi s.r.l.

Il connettore a corda in fibra di Vetro TONDINO UD/P G 20.10 presenta diversi vantaggi:

- Elevata resistenza a trazione, ottima resistenza alla fatica e elevata durabilità anche in ambienti aggressivi.
- Elevato miglioramento della connessione tra i rinforzi utilizzati per gli elementi strutturali e i supporti esistenti.
- Elevata leggerezza grazie alla quale non vengono richiesti sistemi di fissaggio meccanico temporanei per la posa in opera.
- Rispetto alle tradizionali catene, barre o trefoli in acciaio, non è influenzato da fenomeni di corrosione e consente di realizzare fori di diametro molto inferiore rispetto agli interventi tradizionali.

CAMPI DI APPLICAZIONE

TONDINO UD/P G 20.10 è un connettore per la realizzazione di "connessioni strutturali" e presenta diversi campi di impiego come:

- Ancoraggio di rinforzi strutturali effettuati mediante l'impiego dei sistemi di rinforzo realizzati con le reti della gamma FRP o FRCM di Seico Compositi srl, in strutture a volta e paramenti murari in mattoni, pietra, tufo e miste.
- Connessione di collegamento dei tessuti della gamma NASTRO UD o tra lamine pultruse in fibra di carbonio della linea LAMINA UD di Seico compositi srl, utilizzati per il rinforzo strutturale di travi, pilastri, solai ecc. con i paramenti perimetrali esistenti.
- Realizzazione di chiodature e microcuciture.
- Ancoraggi per ricostruzioni di travi in legno.
- Ancoraggi su opere in muratura e cls.

pagina 1/4





SCHEDA TECNICA N. 605.01

La presente annulla e sostituisce le precedenti

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristica della fibra (Parte d'estremità d	a sfioccare) Valore
Aspetto e tipo di fibra	Sfiocco realizzato con fibre unidirezionali in vetro
Peso specifico della fibra	2,6 g/cm³
Area resistente	25,77 mm²
Modulo elastico della fibra	80 GPa
Resistenza meccanica a trazione della fibra	≥ 2500 Mpa
Deformazione a rottura della fibra	3,00 %
Caratteristica della barra (Parte interna pulti	rusa) Valore
Diametro tondo	10 mm
Contenuto della fibra in Vetro	51 mm²
Area nominale	78,5 mm²
Perimetro nominale	31,4 mm
	98 GPa
Dimensione connettore (Barra pultrusa-Fiocco)	20 cm - 10 cm
Stoccaggio	Conservare in un posto coperto all'asciutto, protetto da pioggia, dai raggi diretti del sole e dalla polvere.

*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

MODALITÀ D'IMPIEGO

La posa in opera del sistema di connessione **TONDINO UD/P G 20.10** va effettuata unicamente in presenza di superfici perfettamente pulite ed asciutte ed aventi buone caratteristiche meccaniche. Si consiglia di rimuovere le parti ammalorate mediante martellinatura manuale o pneumatica oppure attraverso idroscarifica. In presenza di armature metalliche ripulirle da eventuali tracce di ruggine, proteggendole con boiacca passivante tipo BETONTIX PF MONO di Seico Compositi srl. Ripristinare le superfici, successivamente, con i prodotti delle gamme BETONTIX o MACRODRY in funzione sia delle caratteristiche richieste sia della tipologia struttu-rale.

Applicazione del connettore all'interno del foro

Il connettore **TONDINO UD/P G 20.10** è disponibile in differenti formati ed è quindi necessa-rio predisporre dei fori di opportuno diametro. Eseguire una perforazione nella muratura di diametro pari al doppio di quello della barra nel caso di solidarizzazione con iniezione di boiacca di calce e pari al diametro della barra aumentato di 5 mm nel caso di iniezione di resina vinilestere tipo ANCORANTE V400.

Dopo un'accurata pulizia del foro da detriti e polvere eseguire l'iniezione della malta o della resina e inserire la barra a doppio fiocco in CFRP, eseguendo una leggera rotazione per consentire una perfetta distribuzione e adesione del legante attorno alla barra.

Procedere all'apertura del fiocco e stesura a ventaglio, al di sopra della struttura da collegare utilizzando resina epossidica EPONASTRO GEL ECO di Seico Compositi srl applicata mediante l'ausilio di un pennello, facendo attenzione ad impregnare completamente le fibre e appli-cando una prima mano sul supporto prima di applicare iffiocco".

Sulla resina ancora fresca, procedere con uno spaglio a rifiuto di sabbia di quarzo EPOQUARZ

pagina 2/4





La presente annulla e sostituisce le precedenti

Proteggere con idonea verniciatura il sistema di connessione o procedere con la rasatura mediante malte rasanti strutturali tipo BETONTIX 306 di Seico Compositi srl a protezione dei rinforzi applicati.

AVVERTENZE

Durante l'utilizzo arieggiare bene i locali, in caso di aerazione insufficiente utilizzare idonei DPI. Pulire gli attrezzi di lavoro immediatamente dopo l'uso con diluente Nitro.

Applicare solo su superfici perfettamente pulite, asciutte e meccanicamente resistenti. Applicare a temperature comprese tra i +10 e i +30°C.

La struttura interessata dall'intervento dovrà essere asciutta e protetta dalla pioggia e dall'eventuale polvere trasportata dal vento.

PRODOTTI COMPLEMENTARI CONSIGLIATI









aggrappo su sistemi compositi FRP.

SCHEDA TECNICA N. 605.01

La presente annulla e sostituisce le precedenti

SELECTION ANCORANTE V400	Ancorante ad iniezione a base vinilestere senza stirene con valutazione tecnica europea per calcestruzzo fessurato e non fessurato con uso di ferri da ripresa, barre filettate e barre post-installate. Applicazione manuale con apposita Pistola PM400 di Seico Compositi srl.
ANCORANTE E500	Ancorante ad iniezione a base epossidica senza stirene ad elevate prestazioni, con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato e non fessurato e zona sismica C1-C2. Applicazione manuale con apposita Pistola PB500 di Seico Compositi srl.
BETONTIX 306	Rasante cementizio premiscelato grigio, polimero modificato monocom- ponente, fibrorinforzato, per il ripristino corticale del calcestruzzo, finitura a civile (gran.≤ 0,6 mm). Applicazione manuale con spatola e a spruzzo. Conforme alla norma EN-1503 (Classe R3-PPC).

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 nè obbligo accessorio con il contratto di compravendita. Essi non dispensano l'aquirente dalla propria responsabilità di provare personalemte i nostri prodotti per quanto concerne la loro ideneità 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. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO COMPOSITI s.r.l. 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 sucessive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO.

Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

pagina 4/4



