



CIT N. 175/2018
CLASSE FRP: 210C

EPONASTRO GEL (A+B)®

Gel strutturale epossidico bicomponente tixotropico per l'incollaggio dei tessuti in fibra di carbonio, aramide, vetro



DESCRIZIONE

EPONASTRO GEL è una resina bicomponente strutturale specifica per l'impregnazione e l'incollaggio dei nastri in fibra di carbonio nei sistemi Seico-Compositi. Grazie all'esclusiva "formula GEL" EPONASTRO GEL garantisce una facile e perfetta impregnazione del tessuto e un'adesione eccellente su ogni supporto. Specifico per l'applicazione di tessuti e reti in Carbonio, Vetro, Basalto ed Aramide.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	Pasta
Colore impasto	Opalescente
Consumo	1,5 kg/m ² ca. per mm di spessore
Rapporto di miscelazione	1:1
Lavorabilità a 20°C	30 minuti
Resistenza a compressione	95 MPa
Consistenza	Tixotropica
Tempo di presa a 20°C	4-5 ore circa
Resistenza a trazione	30 MPa
Peso specifico	1,50 g/cm ³
Indurimento completo	7gg
Modulo elastico	2200 MPa
Conservazione	12 mesi
Temperatura di applicazione	+10°C / + 35°C
Adesione a calcestruzzo	> 3,5 MPa
Confezioni (A+B)	Fustini da 5,00 kg o 10,00 kg
Spessore di applicazione	1 mm ca.
Durezza Shore	D 85

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Incollaggio di nastri e tessuti in fibra di carbonio per rinforzi strutturali.
- Ripristino strutturale di manufatti in calcestruzzo e in legno (teste delle travi, ecc.)
- Incollaggio strutturale nelle tecniche di beton-plaquè
- Incollaggio dei connettori in fibra aramidica in verticale.

VANTAGGI

- Elevata capacità di adesione ai materiali da costruzione più usati in edilizia quali calcestruzzo, muratura, legno, acciaio, e pietra naturale
- Elevate resistenze meccaniche
- Adesivo strutturale tixotropico, privo di ritiro
- Elevata resistenza all'acqua, ai sali, agli idrocarburi, alle soluzioni aggressive, acide, alcaline, saline, ecc.

pagina 1/3



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



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il ciclo applicativo di rinforzo strutturale richiede un'accurata preparazione della superficie di intervento.

PULIZIA E RIPRISTINO

Rimuovere tutte le parti incoerenti e in fase di distacco dall'area interessata al ripristino avendo cura di non danneggiare le strutture; Eliminare macchie, efflorescenze o impregnazioni di olio, grassi, vernici, polvere, sporco, disarmanti, ecc; Per interventi su murature e volte la superficie dovrà essere spazzolata e depolverata. Eventuali fessure dovranno essere saturate o con boiacche a base di calce. Su supporti in calcestruzzo ben conservati si dovrà effettuare una semplice sabbiatura. In presenza di supporti deteriorati invece dovrà essere rimosso lo strato danneggiato tramite scarifica o idrodemolizione. Successivamente si dovrà procedere al ripristino del supporto mediante il trattamento dei ferri d'armatura con il passivante e la ricostruzione volumetrica del calcestruzzo con malte. Per ricostruzioni di spigoli o riparazioni di micro fessure è possibile utilizzare EPOLAMINA. In presenza di fessure e crepe ripristinare la capacità portante e la monoliticità della struttura tramite iniezioni di resine speciali altamente diffusive. Prima della posa in opera delle lamelle attendere circa 1-2 settimane in funzione della temperatura interna e della ventilazione dei locali.

PRIMERIZZAZIONE

Si procederà quindi all'applicazione del primer a mezzo pennello o rullo su supporto asciutto. In presenza di supporti deboli e porosi utilizzare EPOPRIMER. Stendere l'adesivo entro le 16 ore dall'applicazione del primer.

RASATURA

La rasatura è necessaria in presenza di superfici irregolari o non planari con dislivelli superficiali > 5 mm. Deve essere realizzata dopo il tempo di fuori tatto del primer e comunque entro le 16 ore successive utilizzando l'adesivo epossidico EPONASTRO GEL applicato a spatola o frattazzo.

PREPARAZIONE DEI COMPONENTI

EPONASTRO GEL è composto da: A (formulato base) + B (Indurente). Prelevare i componenti A e B e miscelare con spatola o con trapano a basso numero di giri o idoneo miscelatore fino ad ottenere un impasto omogeneo. Evitare di prelevare quantitativi parziali dalle confezioni per evitare eventuali errori nel rapporto di miscelazione che causerebbero un non corretto indurimento.

AVVERTENZE**Climi caldi**

Conservare EPONASTRO GEL all'ombra; Eseguire i lavori nelle ore più temperate della giornata; Non operare con temperature ambiente oltre i 35°C.

Climi freddi

Conservare EPONASTRO GEL in ambiente riparato dal gelo; non posare in opera il prodotto con temperature inferiori a 5°C; iniziare i lavori nelle ore con clima più caldo e comunque con temperatura ambiente di almeno 5°C.

MODALITÀ DI IMPIEGO

EPONASTRO GEL si stende a spatola sulla superficie asciutta e pulita entro le 24 ore dopo l'applicazione del primer, a una temperatura compresa tra i 10-35°C. Lo spessore consigliato è di circa 1mm. Successivamente verranno posizionati i nastri sulla superficie trattata come da indicazioni di progetto favorendo l'impregnazione dei tessuti esercitando un'energica pressione con apposito rullo dentato.

NORME DI SICUREZZA

Precauzioni

Usare guanti di gomma e occhiali protettivi sia durante l'applicazione che la pulizia degli attrezzi. Evitare il contatto della pelle, delle mucose e degli occhi con la resina, in caso di contatto lavare abbondantemente la parte con acqua e sapone neutro. L'umidità del supporto può inficiare la corretta adesione dell'adesivo.

CONSUMO

I consumi di EPONASTRO GEL sono strettamente correlati alle caratteristiche dei tessuti e del supporto. In via generale per l'incollaggio e l'impregnazione dei nastri sono consigliati circa 1,5 kg/m² ca. per mm di spessore di resina EPONASTRO GEL. Per maggiori specifiche consultare la tabella.

CONFEZIONE

EPONASTRO GEL é disponibile in fustini: da 8 kg+2 kg=(A+B)10 kg e da 4 kg+1 kg=(A+B)5 kg.

CONSERVAZIONE

Nell'imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, a temperatura non inferiore a +10°C, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per un anno.

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.