




Karbonová tkanina	Epoxidový systém
Typ vazby: kepr 2x2	Rychle vytvrzující strukturální epoxidová pryskyřice
Šířka: 21cm Délka:20cm	Systém pod vodou schopný vytvrzení
Gramáž: 200 g/m ²	Teplota skelného přechodu TG (DMA): 70 ° C
	

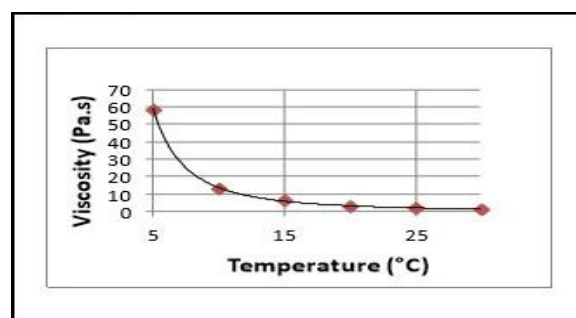
APLTec™: „kompozitní náplast“ je trvalý opravný systém na epoxidové povrchy, který se spojí s jakýmkoliv povrchem. Jde o systém pro opravy odolné proti všem povětrnostním vlivům s rychlým vytvrzením. Jedná se o nejlehčí řešení kompozitních oprav na světě.

Popis produktu: C5XS kompozitní systém s karbonovými vlákny je zabalen do snadno přenosné 30cm dlouhé, silnostěnné papírové trubky. Umožňuje trvalé konstrukční opravy a je nejvhodnější pro opravy složitých tvarů a úhlů. Ve vodotěsném pouzdru je uhlíkové vlákno, modrá epoxidová pryskyřice a žluté tužidlo přesně nadávkováno a všechny jsou odděleny sponami, které se také používají k rozmíchání a rozložení pryskyřice na vlákno. Směs pryskyřice je připravena po zabarvení do zelena. Jakmile je pryskyřice smíchána a roztažena na vlákno, plastové pouzdro se otevře a náplast C5XS se aplikuje podobně jako nálepka.



APLIKACE: kompozitní náplast je ideální pro opravu širokého sortimentu materiálů: kompozitní, kovové, dřevěné atd. Kompozitní vlastnosti balení s pryskyřicí umožňuje každodenní opravy, ale také opravy v extrémních povětrnostních podmínkách, jako jsou velmi nízké teploty nebo dokonce pod vodou. Opravy prováděné s kompozitní vrstvou jsou strukturální a definitivní.

POKYNY K POUŽITÍ: doporučuje se, aby se náplast udržovala v teplotě nad 14 ° C pro snadnější míchání. Viskozita vs. teplota:



Níže uvedená tabulka ukazuje, jak dlouhou má uživatel dobu na aplikaci náplasti, jakmile se smísí pryskyřice a tužidlo:

Teplota(° C)	Pracovní doba (hh:mm)
5° C	1h 20min
10° C	50min
22° C	35min
30° C	15min

Kdy je oprava hotová?

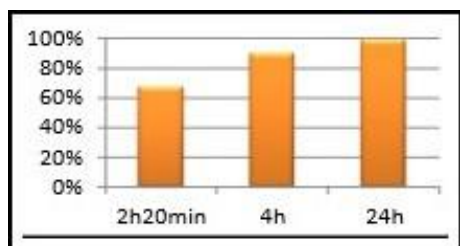
Čas vytvrzení je závislý na teplotě.

Teplota(° C)	Pracovní doba (hh:mm)
5° C	15h
10° C	4h
22° C	40min
30° C	5min

Při práci okolo 25° C získáte 90% mechanických vlastností po 4h.

Vývoj mechanických vlastností v závislosti na čase při 25° C:

Vývoj mechanických vlastností vs. čas na vzorku 1 mm složeném ze čtyř vrstev C5.



Technické údaje o vlákně

Gramáž tkaniny	200 g/m ²
Vazba tkaniny	Kepr 2x2
Typ vlákna	Karbon
Hustota tkaniny	1.76 g/cm ³

Vlastnosti pryskyřice

Teplota skelného přechodu	70°C
Hustota	1,12 g/cm ³

AplTec údaje o náplastí

Celková gramáž	400g/m ²
Podíl pryskyřice	50% (hmotnosti)
Finální tloušťka	2mm

Mechanické vlastnosti směsi po vytvrzení 24h@25°C.

Vlastnosti	Hodnota	Standart
Lam.modul komprese	37,40 GPa	UNE-EN ISO 14126
Lam.síla komprese	207,71 MPa	UNE-EN ISO 14126
Laminát ILSS	17,10 MPa	UNE-EN ISO 14130
Pevnost v tahu	590,60 MPa	UNE-EN ISO 527
Pevnost modulu	45,00 GPa	UNE-EN ISO 527

Balení C5XS APLTecTM

Aplikace je zabalena do snadno přenosného a rozevíratelného oranžového tubusu obsahujícího:

- C5XS sada
- Gumové rukavice
- Instrukce k použití

TRANSPORT & ULOŽENÍ: doba životnosti je v uzavřených kontejnerech alespoň jeden rok, jak je stanoveno. Uchovávejte kontejnery uzavřené a odděleně od tepla a chladu, přednostně mezi 10°C a 30°C v dobře větraném prostředí.

ZDRAVÍ & BEZPEČÍ: Doporučujeme dodržovat základní pravidla, jako je zabránění kontaktu s pokožkou a použití masky při vzniku prachu. Styku s kůží je třeba se vyhnout ochrannými rukavicemi. AplTec Composite patch doporučuje pro většinu aplikací použití jednorázových rukavic. Zajistěte dostatečné větrání v pracovních prostorách. Při nedostatečném větrání by měla být použita ochrana dýchacích orgánů. Pokud se pokožka kontaminuje, musí být oblast okamžitě vyčištěna. Doporučuje se použití čisticích prostředků pro odstraňování pryskyřic. Zakončete práci omytím mýdlem a teplou vodou. Používání rozpouštědel na pokožce k odstranění pryskyřic apod. je třeba se vyhnout. V případě kontaminace očí vypláchněte oči vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.