

FRP System

CVT Certified

Oly Plate Carbo HM System è un sistema di rinforzo strutturale in FRP qualificato secondo la LG-2019 CVT n. 247-2019 in classe C200/1800 e conforme al CNR DT 200 R1/2013 specifico per il rinforzo strutturale di elementi in cemento armato, cemento armato precompresso, muratura, acciaio e legno. Il sistema è costituito da una lastra pultusa in fibra di carbonio ad alta resistenza Oly Plate Carbo HM e da una resina epossidica bicomponente Oly Resin 10.

Oly Plate Carbo HM (alto modulo) è una lastra in fibra di carbonio e una lastra in fibra di carbonio pre-impregnata e prepolimerizzata, disponibile nelle larghezze 500/600/1000/1200/150 mm e nelle spessori di 1,4 mm, ottenuta mediante lavorazione per pultrusione, specifica per i lavori di rinforzo strutturale. La lastra presenta entrambe le facce con adesione migliorata grazie al doppio peel-ply.

Oly Plate Carbo HR System è un sistema di rinforzo strutturale in FRP qualificato secondo LG-2019 in classe C150/2300 e conforme al CNR DT 200 R1/2013 specifico per il rinforzo strutturale di elementi in cemento armato, cemento armato precompresso, muratura, acciaio e legno. Il sistema è costituito da una lastra pultusa in fibra di carbonio ad alta resistenza Oly Plate Carbo HR e da una lastra epossidica bicomponente Oly Resin 10.

Oly Plate Carbo HR (ad alta resistenza) è una lastra in fibra di carbonio e una lastra in fibra di carbonio pre-impregnata e prepolimerizzata, disponibile nelle larghezze di 500/600/1000/1200/150 mm e nello spessore di 1,4 mm, ottenuta mediante lavorazione per pultrusione, specifica per i lavori di rinforzo strutturale. La lastra presenta entrambe le facce con adesione migliorata grazie al doppio peel-ply.

Il sistema epossidico bicomponente Oly Resin 10 HTG è uno stucco epossidico bicomponente e stucco, privo di solventi, appositamente studiato per l'incollaggio di lamiere, tessuti in acciaio e barre in FRP. La parte resinosa è bianca, mentre la parte indurente è nera. Può essere applicato a spatola su superfici precedentemente preparate e trattate adeguatamente con Oly Resin Base DB.

La sicurezza strutturale e l'adeguamento sismico degli edifici in muratura sono temi di grande attualità e rilevanza nella società civile. Numerose sono le strutture che richiedono interventi di rinforzo strutturale e numerosi sono gli eventi sismici che hanno interessato il territorio italiano nel corso degli anni.

Si è quindi manifestata la necessità di assicurare alle strutture prestazioni adeguate nel rispetto delle normative vigenti e dei numerosi fenomeni sismici.

In tale contesto Olympus FRP, con i suoi materiali composti costituiti da fibre ad alta resistenza meccanica e resine polimeriche, rappresenta una tecnologia innovativa rispetto ai sistemi di rinforzo tradizionali, che offre grandi vantaggi sia dal punto di vista tecnico che pratico.

I materiali FRP, grazie all'elevata resistenza meccanica e al ridotto impatto sulle strutture in termini di peso, rigidità e geometria, rappresentano una soluzione efficace per il rinforzo di strutture in cemento armato, muratura, legno e acciaio.

L'assenza di fenomeni di ossidazione conferisce a questi sistemi anche un'elevata durabilità nel tempo, in quanto evita le problematiche tipiche delle tecniche tradizionali.

Il Sistema Oly Tex Carbo 300 UNI-AX HR è un sistema di rinforzo strutturale in FRP qualificato secondo la LG-2019 CVT n. 247-2019 in classe 210C e conforme al CNR DT 200 R1/2013 specifico per il rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo armato, calcestruzzo precompresso, muratura, acciaio e legno. Il sistema è costituito da un tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza Oly Tex Carbo 300 UNI-AX HR e da un sistema legante costituito da resine epossidiche bicomponenti Oly Resin 20 e Oly Resin 10.

Oly Tex Carbo 300 UNI-AX HR (ad alta resistenza) è un tessuto in fibra di carbonio unidirezionale ad alta resistenza da 300 g/m², specifico per i lavori di rinforzo strutturale.

Il Sistema Oly Tex Carbo 380 QUADRI-AX HR è un sistema di rinforzo strutturale in FRP qualificato secondo LG-2019 CVT 247-2019 in classe 210C e conforme al CNR DT 200 R1/2013, specifico per il rinforzo strutturale di elementi in cemento armato, cemento armato precompresso, muratura, acciaio e legno. Il sistema è costituito da un tessuto quadrilaterale in fibra di carbonio ad alta resistenza Oly Tex Carbo 380 QUADRI-AX HR e da un sistema legante composto da resine epossidiche bicomponenti Oly Resin 20 e Oly Resin 10.

Oly Tex Carbo 380 QUADRI-AX HR (alta resistenza) è un tessuto in fibra di carbonio quadrilaterale con una grammatura di 380 g/m² ad alta resistenza specifico per lavori di rinforzo strutturale.

Oly Tex Aramide 400 UNI-AX HM System è un sistema di rinforzo strutturale in FRP qualificato secondo la LG-2019 CVT n. 247-2019 in classe 100A e conforme al CNR DT 200 R1/2013 specifico per il consolidamento strutturale di elementi in calcestruzzo armato, c.a. precompresso, muratura, acciaio e legno. Il sistema è costituito da un tessuto unidirezionale in aramidico ad alto modulo elastico Oly Tex Aramide 400 UNI-AX HM e da un sistema legante costituito da resine epossidiche bicomponenti Oly Resin 20 e Oly Resin 10.

Oly Tex Aramide 400 UNI-AX HM (alto modulo) è un tessuto unidirezionale in fibra aramidica da 400 g/m² ad alto modulo elastico specifico per interventi di consolidamento strutturale.

Oly Tex Carbo 400 UNI-AX HM System è un sistema di rinforzo strutturale in FRP qualificato secondo LG-2019 CVT 247-2019 in classe 350/2800C e conforme al CNR DT 200 R1/2013 specifico per il rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo armato, calcestruzzo armato precompresso, muratura, acciaio e legno. Il sistema è costituito da un tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alto modulo elastico Oly Tex Carbo 400 UNI-AX HM e da un sistema legante costituito da resine epossidiche bicomponenti Oly Resin 20 e Oly Resin 10.

Oly Tex Carbo 400 UNI-AX HM (alto modulo) è un tessuto unidirezionale in fibra di carbonio da 400 g/m² con un elevato modulo elastico, specifico per i lavori di rinforzo strutturale.

Oly Tex Carbo 400 UNI-AX HR System è un sistema di rinforzo strutturale in FRP qualificato secondo la LG-2015 CVT 247-2019 in classe 210C e conforme al CNR DT 200 R1/2013 specifico per il rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo armato, calcestruzzo precompresso, muratura, acciaio e legno. Il sistema è costituito da un tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza Oly Tex Carbo 400 UNI-AX HR e da un sistema legante costituito da resine epossidiche bicomponenti Oly Resin 20 e Oly Resin 10.

Oly Tex Carbo 400 UNI-AX HR (alta resistenza) è un tessuto in fibra di carbonio unidirezionale ad alta resistenza da 400 g/m², specifico per i lavori di rinforzo strutturale.

Oly Tex Carbo 600 UNI-AX HR System è un sistema di rinforzo strutturale in FRP qualificato secondo la LG-2019 CVT 247-2019 in classe 210C e conforme al CNR DT 200 R1/2013 specifico per il rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo armato, calcestruzzo precompresso, muratura, acciaio e legno. Il sistema è costituito da un tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza Oly Tex Carbo 600 UNI-AX HR e da un sistema legante costituito da resine epossidiche bicomponenti Oly Resin 20 e Oly Resin 10.

Oly Tex Carbo 600 UNI-AX HR (alta resistenza) è un tessuto in fibra di carbonio unidirezionale ad alta resistenza da 600 g/m², progettato specificamente per i lavori di consolidamento strutturale.

Oly Resin Base DB è una resina epossidica bicomponente formulata per consolidare supporti porosi e friabili in pietra, cemento, calcestruzzo, intonaco, fango, riempiendo le superfici compatte, antipolvere. Ideali per un buon ancoraggio di investimenti successivi. Viene utilizzato anche come legante per sistemi di ricostruzione di travi in legno. Oly Resin Base DB è disponibile in due contenitori predefiniti (A, resina + B, indurente). Oly Resin Base DB è marcato CE secondo la norma 1504-4 come incollaggio strutturale. Oly Resin Base DB è estremamente versatile nelle applicazioni ed è applicabile a rullo o a pennello.



REVIT MODEL INSTRUCTIONS

Thank you for downloading the Olympus Revit products.

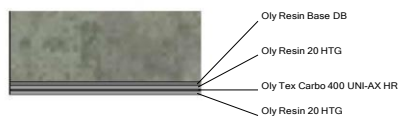


To transfer Olympus FRP Materials to your Revit file:
In your Revit project ribbon menu choose **Manage>Transfer Project Standarts**. Choose this revit project name in field "Copy from". Click "Check None" and find "Materials" in the menu to check. Click OK.

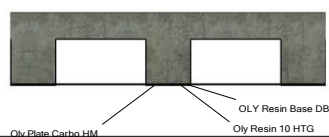
Per aggiungere il sistema FRP ai tipi di pareti/colonne/ pilastri/volte/pavimenti: Selezionare l'istanza necessaria di pareti o pavimenti. Quindi è necessario aggiungere alcuni livelli ad essa. Scegliere quindi Modifica tipo > Duplica tipo > Rinomina > Costruzione > Fare clic su "Modifica" accanto a Struttura. In questa finestra dovrebbero essere presenti 5 strati per muri, pilastri e volte (1 materiale principale e 4 che formano il sistema):

1. Struttura principale;
 2. DB di base in resina oleosa;
 3. Oly Resin 20 HTG;
 4. Uno degli Oly Tex (Oly Tex Carbo 300 UNI-AX HR System, Oly Tex Carbo 400 UNI-AX HR System, Oly Tex Carbo 600 UNI-AX HR System, Oly Tex Aramide 400 UNI-AX HM System, Oly Tex Carbo 380 QUADRI-AX HR System, Oly Tex Carbo 400 UNI-AX HR System);
 5. Oly Resin 20 HTG;
- Oppure 3 solo per il pavimento:
1. Struttura principale;
 2. Oly Resin Base DB;
 3. Oly Resin 10 HTG;
 4. Una delle piastre Oly (Oly Plate Carbo HR System o Oly Plate Carbo HM System).
- Selezionare quindi il materiale appropriato per ogni strato e scrivere lo spessore necessario.

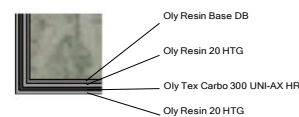
FRP Oly Tex Carbo 400 UNI-AX HR System for Wall



FRP Oly Plate Carbo HM System for Floor



FRP Oly Tex Carbo 300 UNI-AX HR System for Column



FRP Oly Tex Carbo 600 UNI-AX HR System for Beam

