

Najczęściej Zadawane Pytania (FAQ) o Profilach Kompozytowych Evergrip

Czym są profile kompozytowe Evergrip i z czego są wykonane?

Profile Evergrip to elementy konstrukcyjne wykonane z kompozytu, który składa się z włókna szklanego (jako zbrojenie) i matrycy żywicznej (isofталowej lub winyloestrowej). Włókna szklane zapewniają wytrzymałość, a żywica spaja je i chroni przed wpływem czynników zewnętrznych.

Jakie są główne zalety profili kompozytowych w porównaniu do metalu?

Profile kompozytowe są lekkie, odporne na korozję, nie przewodzą prądu i są transparentne elektromagnetycznie. W przeciwieństwie do metali, nie ulegają korozji elektrolitycznej.

Czy profile Evergrip posiadają certyfikaty i aprobaty techniczne?

Tak, profile Evergrip posiadają odpowiednie certyfikaty, w tym oznaczenie CE, co potwierdza ich zgodność z wymaganiami Unii Europejskiej dotyczącymi jakości i bezpieczeństwa. Spełniają również normy EN 13706 oraz są przebadane pod kątem odporności na ogień, chemikalia i obciążenia mechaniczne.

Jakie rodzaje profili są dostępne?

Oferujemy różne typy profili, w tym ceowniki, kątowniki dwuteowniki, rury kwadratowe, rury okrągłe, profile poręczy

Do czego można wykorzystać profile Evergrip?

Profile te mogą być używane jako belki, słupy a także do budowy pomostów, barier i konstrukcji.

Jak dobierać profile do konkretnych zastosowań?

Dobór profili zależy od obciążenia, rozpiętości, warunków środowiskowych i wymagań projektu. Zalecamy sprawdzenie tabel nośności, aby dobrać odpowiedni profil. W przypadku obciążeń stałych nie należy przekraczać 1/3 nośności granicznej profilu.

Jak łączyć ze sobą profile Evergrip?

Profile można łączyć za pomocą śrub, specjalnych uchwytów montażowych ze stali kwasoodpornej a także kleju. Ważne jest przestrzeganie zasad projektowania połączeń śrubowych i klejonych.

Jakie średnice śrub są najczęściej stosowane?

Najczęściej stosowane średnice śrub to M6, M8, M10, M12, M14 i M16. Dobór średnicy zależy od obciążenia i grubości łączonych profili.

Jakie są minimalne odległości przy montażu śrub?

- Odległość od środka śruby do krawędzi profilu w kierunku siły: $2 * d$ (d- średnica śruby).
- Odległość od końca profilu: $3.5 * d$.
- Odległość między śrubami: $4 * d$.

Jak wykonywać otwory na śruby w profilach?

Otwory można wykonywać za pomocą standardowych narzędzi do obrabi metalu. Średnica otworu powinna być o 1 mm większa od średnicy śruby.

Czy profile Evergrip można przycinać?

Tak, profile można przycinać za pomocą narzędzi do obrabi metalu. Zaleca się stosowanie narzędzi z twardymi metalami lub diamentowymi ostrzami. Po przycięciu należy uszczelnić krawędzie żywicą lub lakierem poliuretanowym.

Czy profile można wyginać lub formować?

Nie, profile Evergrip nie mogą być wyginane ani formowane. Wszelkie dopasowania powinny być wykonywane za pomocą podkładek dystansowych.

Czy profile można malować lub pokrywać dodatkowymi warstwami ochronnymi?

Standardowe profile kompozytowe Evergrip są barwione w masie, co zapewnia trwałość koloru na całej ich powierzchni. Istnieje możliwość pokrycia ich dodatkowymi powłokami ochronnymi, np. lakierami UV czy powłokami antypoślizgowymi, w zależności od zastosowania.

Czy profile Evergrip są odporne na warunki atmosferyczne?

Tak, profile są odporne na wilgoć i zmienne warunki atmosferyczne.

Czy profile Evergrip mogą być stosowane w środowisku chemicznym?

Tak, profile kompozytowe Evergrip są odporne na działanie wielu substancji chemicznych, takich jak kwasy, zasady, oleje i inne agresywne środowiska. Wybór odpowiedniego rodzaju żywicy (izoftalowej, winyloestrowej itp.) pozwala na dostosowanie profili do konkretnych warunków pracy. Zaleca się skonsultowanie doboru materiału z naszym działem technicznym.

Jakie są dopuszczalne odchylenia wymiarowe profili?

Standardowe tolerancje wymiarowe są zgodne z normą EN 13706 i obejmują m.in. wysokość, szerokość, grubość ścianek, prostoliniowość i skrzywienie. Tolerancje zależą od wymiarów profilu.

Jakie środki bezpieczeństwa należy stosować podczas obrabi profili?

Podczas obrabi powstaje pył, który może powodować podrażnienia skóry i układu oddechowego. Należy stosować wentylację, kremy ochronne i okulary.

Jak sprawdzić, czy profil jest prawidłowo dobrany do obciążenia?

Należy porównać obciążenie projektowe z nośnością profilu. W przypadku obciążeń złożonych, obliczenia mogą wymagać konsultacji z naszym inżynierem.

Jak długo trwa realizacja zamówienia na profile kompozytowe?

Standardowe profile dostępne są w magazynie i mogą być wysyłane w ciągu 24–48 godzin. W przypadku zamówień niestandardowych lub dużych partii czas realizacji wynosi od kilku dni do kilku tygodni, w zależności od skomplikowania i dostępności surowców.

Jakie są zalecenia dotyczące konserwacji i czyszczenia profili?

Profile kompozytowe Evergrip nie wymagają skomplikowanej konserwacji. Wystarczy regularne czyszczenie wodą pod ciśnieniem lub delikatnymi środkami czyszczącymi. Unikać należy agresywnych rozpuszczalników mogących uszkodzić powierzchnię. W przypadku cięcia profili zaleca się zabezpieczenie krawędzi odpowiednimi środkami uszczelniającymi.

Gdzie szukać bardziej szczegółowych informacji o profilach?

Szczegółowe informacje, dane techniczne znajdują się w specyfikacji profili. W razie wątpliwości, można skontaktować się z naszym zespołem technicznym.

Czy profile kompozytowe nadają się do recyklingu?

Profile kompozytowe można poddawać recyklingowi mechanicznemu, jednak proces ten jest bardziej skomplikowany niż w przypadku metalu czy plastiku. Istnieją rozwiązania umożliwiające ponowne wykorzystanie zmielonego materiału do produkcji nowych elementów kompozytowych. Współpracujemy z firmami zajmującymi się utylizacją i recyklingiem kompozytów.