

ELYCOLD®

ZWOJE I ARKUSZE Z POWŁOKĄ ŻELOWĄ PRODUKOWANE W PROCESIE LAMINOWANIA NIECIĄGŁEGO

ELYPLAN®

ZWOJE I ARKUSZE Z POWŁOKĄ ŻELOWĄ PRODUKOWANE W PROCESIE LAMINOWANIA CIĄGŁEGO



LAMINATY Z WŁÓKNA SZKLANEGO

Firma Brianza Plastica Spa od 50 lat specjalizuje się w produkcji włókna szklanego w arkuszach i zwojach, stosowanego w różnych branżach, w tym w budownictwie, rolnictwie i transporcie, a także przeznaczonego do zastosowań specjalnych.

Do 2006 roku produkcja była oparta na procesie laminowania nieciągłego i polimeryzacji na gorąco. Dzięki wiedzy i doświadczeniu nabytemu przez wszystkie te lata oraz zapotrzebowaniu na materiał o lepszych właściwościach nasze laminaty nadają się teraz do produkcji paneli izolacyjnych do pojazdów rekreacyjnych oraz pojazdów z kontrolowaną temperaturą.

W 2006 roku firma Brianza Plastica otworzyła nowy zakład produkcyjny w Rovigo, gdzie w nieciągłym procesie laminowania na zimno produkowane są laminaty płaskie o nazwie **Elycold**.

Następnie w roku 2009 dzięki nabyciu nowego zakładu w Ostellato firma zwiększyła swoje moce produkcyjne. Wielki sukces nowej fabryki zachęcił firmę do podjęcia dalszych inwestycji w rozwój sektora produkcji środków transportu o temperaturze kontrolowanej. W 2008 roku w swoim zakładzie produkcyjnym w Carate Brianza firma uruchomiła produkcję wysokiej jakości laminatu o nazwie **Elyplan** wytwarzanego w procesie laminowania na gorąco. Dzięki wyjątkowo korzystnej relacji jakości do ceny Elyplan stanowi najlepszą obecnie alternatywę dla produktów laminowania na zimno.

ELYCOLD[®]

ZWOJE I AKRUSZE Z POWŁOKĄ ŻELOWĄ
PRODUKOWANE W PROCESIE
LAMINOWANIA NIECIĄGŁEGO

ELYPLAN[®]

ZWOJE I ARKUSZE Z POWŁOKĄ ŻELOWĄ
PRODUKOWANE W PROCESIE

Brianza Plastica dostarcza laminaty z włókna szklanego produkowane w procesach laminowania na gorąco i zimno, które spełniają wszystkie wymagania rynku. Ponadto dzięki swoim trzem zakładom specjalizującym się w produkcji włókna szklanego firma stanowi punkt odniesienia dla całej branży na kolejne lata.



Carate Brianza (MB) - Italy



San Martino di Venezze (RO) - Italy



Ostellato (FE) - Italy



Zwoje i arkusze z powłoką żelową produkowane w procesie laminowania nieciągłego

Laminaty Elycold są produkowane w procesie polimeryzacji w temperaturze otoczenia, aby uniknąć szoku termicznego typowego dla produktu ciągłego. Rezultatem jest doskonała płaskość, która stanowi nieodzowną cechę na potrzeby produkcji bardzo wysokiej jakości paneli o bardzo dobrych właściwościach estetycznych.

Najlepszą wymiarową stabilność laminatów zapewnia użycie **MATY Z WŁÓKIEN CIĘTYCH**, którą można połączyć ze wzmocnieniem z **MATY PLECIONEJ**, aby polepszyć właściwości mechaniczne laminatu.

		ELYCOLD Tylko mata					ELYCOLD Mata + Mata pleciona		
Grubość (h)	mm	1,15	1,60	2,00	2,50	3,00	1,50	2,00	2,70
Wzmocnienie szklane	g/m²	375	600	900	1125	1350	375/300	600/300	900/500
Gęstość	g/cm³	1,40	1,40	1,45	1,45	1,45	1,46	1,45	1,50
Ciężar	g/m²	1650	2250	3000	3650	4300	2200	2800	4000
Zawartość szkła	%	22,7	26,7	30	30,8	31,4	29,8	31,4	34,5
Twardość	Barcol	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45
Wodochłonność	%	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Zawartość styrenu	%	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0

Wykończenie



Chronione powłoką żelową

100% żywicy izofoalowej, ochrona UV, dostępne w wersji [błyszczącej](#) lub [satynowej](#).

Chronione folią

W celu zapobieżenia ewentualnym uszkodzeniom podczas przenoszenia.

Kolory

Różne kolory RAL lub inne kolory na życzenie.



Rowkowana za pomocą folii

Specjalnie „polerowana” powierzchnia, która zapobiega powstawaniu pyłu i zwiększa jakość wiązania.

Rowkowana mechanicznie

Polerowanie mechaniczne w celu zapewnienia dobrego wiązania.

Otwarte włókna

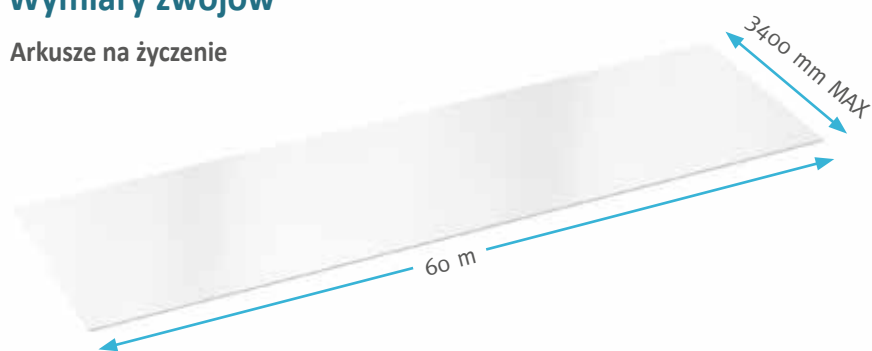
Włókno szklane jest widoczne na powierzchni. To rozwiązanie jest odpowiednie dla klientów, którzy stosują żywice do klejenia.

Gładka

Bez obróbki, dla klientów, którzy nie wymagają szczególnych właściwości.

Wymiary zwojów

Arkusze na życzenie



Właściwości

Żywice typu gelcoat o małej zawartości styrenu, ale o wysokiej odporności na promienie ultrafioletowe, zapewniają:

- doskonałe pokrycie włókna szklanego,
- trwałość powierzchni,
- całkowitą nieprzepuszczalność i ochronę izolacyjną w panelu,
- niski poziom żółcenia zanotowany w próbach starzeniowych wykonanych z kontrolą UV.



Zastosowania

Główne zastosowania Elycold:

- panele termoizolacyjne dla ciężarówek chłodni,
- kampery i przyczepy kempingowe,
- obudowa chłodni,
- przestrzenie o wysokich wymaganiach w zakresie higieny,
- obudowa zbiorników i kontenerów,
- wykonywanie znaków drogowych,
- pojazdy do prowadzenia sprzedaży ulicznej,

Układ szkła w ELYCOLD

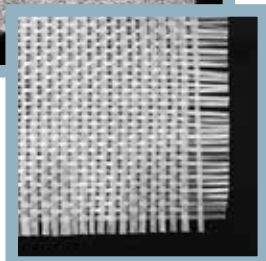


Mata z ciętych włókien

Specjalna MATA wykonana z ciętych włókien.

MATA zapewnia laminatom wszystkie fizyczne właściwości oraz doskonale gładką powierzchnię na stronie zewnętrznej.

Stosowanie maty o różnej wadze daje możliwość spełnienia wszelkich wymagań rynku.



Mata pleciona

Warstwa prostopadle ułożonych włókien szklanych zwiększająca wytrzymałość laminatu Brianza Plastica oferuje 2 rodzaje maty plecionej:

- 300 gr./m²: zalecana do zastosowań wymagających dobrych właściwości wytrzymałościowych,
- 500 gr./m²: zalecana do zastosowań wymagających wysokich właściwości wytrzymałościowych.

Ultralekkie laminaty o niezwykłych właściwościach

Elycold Xlite / Lite

Stanowią idealne rozwiązanie dla tych, którzy potrzebują laminatu o dużej grubości, sztywności oraz niewielkim ciężarze właściwym, który zachowuje wszystkie właściwości i wartości estetyczne.

Rodzaj żywicy oraz specjalne składniki pozwalają zwiększyć grubość bez dodawania ciężaru, poprzez zmniejszenie gęstości laminatu uzyskując lepszą sztywność oraz zapewniając płaskość panelu oraz okładziny konstrukcji.

Szczególnie nadają się do produkcji ultralekkich furgonetek oraz dużych pojazdów rekreacyjnych oraz prestiżowych pojazdów specjalnych.

Niezmiennie właściwości laminatów Brianza Plastica to:

- powłoka żelowa odporna na promienie UV i czynniki chemiczne,
- dostępność różnych kolorów,
- właściwości mechaniczne dostosowane do różnych potrzeb,

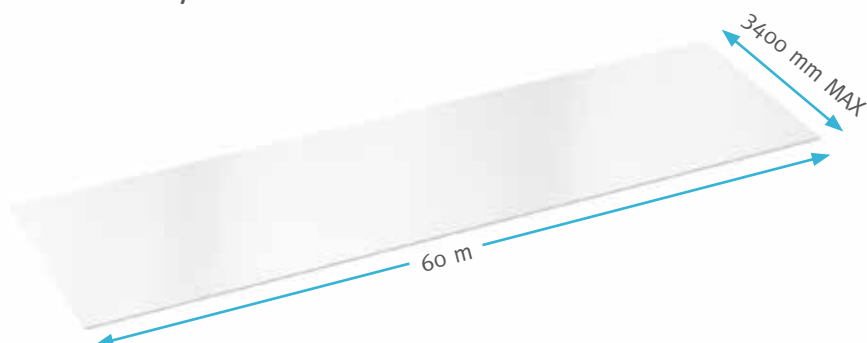
Laminaty Elycold Xlite są dostępne w zwojach o długości 60 m i różnej grubości od 1,5 do 2,9 mm

Laminaty Elycold Lite są dostępne w zwojach o długości 60 m i różnej grubości od 3 do 4 mm

		ELYCOLD Tylko mata					ELYCOLD Mata + mata pleciona		
		Xlite			Lite		Xlite		Lite
Grubość (h)	mm	1,60	2,00	2,50	3,00	4,00	2,00	2,50	3,20
Wzmocnienie szklane	g/m²	450	675	900	1125	1350	500/300	675/300	900/500
Gęstość	g/cm³	1,25	1,26	1,26	1,27	1,20	1,30	1,24	1,30
Waga	g/m²	2000	2550	3150	3800	4800	2600	3100	4150
Zawartość szkła	%	22,5	26,5	28,6	29,6	28,1	30,8	31,5	34,9
Twardość	Barcol	35/40	35/40	35/40	35/40	35/40	35/40	35/40	35/40
Wodochłonność	%	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Zawartość styrenu	%	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0

Wymiary zwoju

Arkusze na życzenie



Mikropęcherzyki

Zawarte w żywicy mikropęcherzyki z gazem obojętnym czynią laminat lżejszym zmniejszając gęstość materiału.



Laminowanie ciągłe z izofoalową powłoką żelową

Laminaty Elyplan są produkowane w nowoczesnym zakładzie, który stanowi ukoronowanie lat doświadczeń firmy Brianza Plastica w sektorze laminatów płaskich.

Dzięki elastyczności zakładu można dobrać najbardziej odpowiedni laminat wg różnych kryteriów produkcyjnych dla każdego zastosowania, w tym do produkcji środków transportów z temperaturą kontrolowaną, furgonetek, do renowacji ścian, budowy chłodni i półprzeźroczystych dachów dla ciężarówek naczepowych, gdziekolwiek tam, gdzie wymagane są gładkie i zapewniające czystość powierzchnie o wysokiej odporności na czynniki korozyjne obecne w środowisku.

ELYPLAN jest produkowany jako:

- materiał bez żelu z bibułą (tissue), bez ochrony w postaci powłoki żelowej,
- materiał G-300 z lub bez bibuły (tissue), chroniony powłoką żelową,

ELYPLAN jest również dostępny z różnym wykończeniem:

- z MATĄ PLECIONĄ, zapewniającą wysokie właściwości wytrzymałościowe,
- z BIBUŁĄ (TISSUE), dającą wysokie efekty estetyczne,

		ELYPLAN NO GEL Tylko mata pleciona				ELYPLAN G-300 Tylko mata pleciona			
Grubość (h)	mm	0,80	1,00	1,50	2,00	1,00	1,50	2,00	2,4
Gęstość	g/cm³	1,38	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Ciężar	g/m²	1100	1400	2100	2800	1400	2100	2800	3350
Zawartość szkła	%	27,0	27,0	27,0	27,0	23,0	25,0	26,0	27,0%
Twardość	Barcol	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45
Wodochłonność	%	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Zawartość styrenu	%	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0

Zakres grubości: tylko rowing: 0,8 ± 2 mm; rowing + tkanina rowingowa: 1,5 ± 2,5 mm

Wykończenie



Chronione powłoką żelową

100% żywicy izofoalowej, ochrona UV, dostępny w wersji błyszczącej lub satynowej.

Chronione folią

W celu zapobieżenia ewentualnym uszkodzeniom podczas przenoszenia.

Kolory

Różne kolory RAL lub inne kolory na życzenie.



Obróbka typu corona

Ten rodzaj obróbki polega na zastosowaniu prądu o niskim natężeniu o wysokim napięciu i wysokiej częstotliwości. Taki zabieg zwiększa energię powierzchniową i zwilżalność laminatu. W rezultacie uzyskuje się gładką powierzchnię doskonale nadającą się do klejenia za pomocą klejów poliuretanowych jedno- i dwukomponentowych.

Rowkowane mechanicznie

Polerowanie mechaniczne w celu zapewnienia dobrego wiązania.

Zdzierane

Włókna są lekko widoczne na powierzchni wewnętrznej.

Gładkie

Bez obróbki, dla tych klientów, którzy nie wymagają szczególnych właściwości.

Wymiary zwojów

Arkusze na życzenie



Zastosowania

Główne zastosowania laminatu Elyplan:

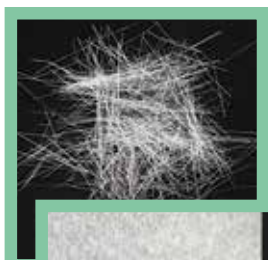
- panele termoizolacyjne dla ciężarówek chłodni i pojazdów rekreacyjnych,
- kampery i przyczepy kempingowe,
- obudowa chłodni,
- przestrzenie o wysokich wymaganiach w zakresie higieny,
- obudowa zbiorników i kontenerów,
- wykonywanie znaków drogowych,
- pojazdy do prowadzenia sprzedaży ulicznej,



Właściwości

Wysoką jakość laminatu Elyplan zapewnia zastosowanie wysoce cenionych surowców oraz warstwy **gelcoat** uzyskiwanej z bardzo elastycznych żywic izoftalowych, które zapewniają wysoką odporność na żółcenie, nie przepuszczają pary wodnej ani skroplin. Elyplan zapewnia wrażliwym elementom panelu takim jak izolacja lub warstwy drewna absolutną ochronę przed wilgotnością. Utrzymuje niezmienną właściwość izolacyjną, dzięki czemu certyfikaty ATP zachowują ważność przez długi okres, a urządzenia chłodnicze lepiej pracują.

Układ szkła w ELYPLAN



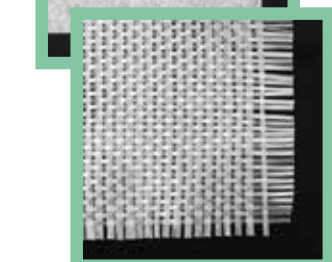
Mata

Włókno szklane cięte na długość 5 cm równomiernie rozprowadzone na laminacie.



Bibuła (tissue)

Warstwa bibuły szklanej, która zapewnia lepszy wygląd pokrywając włókno.



Mata pleciona

Warstwa prostopadle ułożonych włókien szklanych zwiększająca wytrzymałość laminatu.

Brianza Plastica oferuje 2 rodzaje maty plecionej:

- 300 gr./m²: zalecana do zastosowań wymagających dobrych właściwości wytrzymałościowych,
- 500 gr./m²: zalecana do zastosowań wymagających wysokich właściwości wytrzymałościowych,

Specyfikacje

ŻYWICE

Brianza Plastica zapewnia zastosowanie najlepszych żywic na rynku. Dzięki zastosowaniu czystej ortoftalowej żywicy oraz izoftalowej warstwy gelcoat laminat jest bardziej elastyczny i odporny.

STYREN

Zoptymalizowana ilość styrenu zawarta w laminacie zapewnia optymalną skuteczność w trakcie klejenia. Laminaty Brianza Plastica mają zawartość styrenu $\leq 1\%$. Dzięki tej właściwości doskonale nadają się do klejenia za pomocą żywic poliestrowych oraz klejów poliuretanowych jedno- i dwukomponentowych.

POWIERZCHNIE WEWNĘTRZNE

Brianza Plastica oferuje 5 rozwiązań wg różnych rodzajów klejenia:

POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA	TYP LAMINATU	KLEJENIE ZA POMOCĄ ŻYVIC	KLEJENIE ZA POMOCĄ KLEJU
GŁADKA	Elyplan - Elycold	NIE	TAK
CHROPOWATA	Elycold	TAK	NIE
OBRÓBKA CORONA	Elyplan	NIE	TAK
ROWKOWANA MECHANICZNIE	Elyplan - Elycold	TAK	TAK
ROWKOWANA ZA POMOCĄ FOLII	Elycold	NIE	TAK

Powyższe kombinacje stanowią jedynie sugestię. Zalecamy przeprowadzenie prób przed ostatecznym zastosowaniem.

Pakowanie

Zwoje ELYCOLD są umieszczane na stalowych ramach lub na podstawach z polistyrenu i drewna.

Arkusze ELYCOLD są transportowane na paletach.

Zwoje ELYPLAN mogą być przewożone na paletach lub na drewnianych wspornikach umieszczonych bezpośrednio w pojeździe.

Arkusze ELYPLAN są przewożone na paletach.

Oznaczenie i śledzenie

Aby zapewnić oznaczenie i śledzenie produktów zwoje są opatrzone odpowiednią etykietą z seryjnym numerem identyfikacyjnym.

