

## Karta techniczna

### FIBER 30

#### Klej montażowy z włóknem szklanym

#### Zastosowanie:

- Przemysł kompozytowy
- produkcja jednostek pływających (łódzie; motorówki, jachty żaglowe)
- elektrownie wiatrowe
- transport (owiewki, zabudowy itp.)
- inne produkty wykonane z kompozytów (laminatów)

#### Właściwości:

- doskonałe właściwości klejące
- możliwość aplikacji grubych warstw (do 30 mm)
- nie ścieka z pionowych powierzchni
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- utwardzalny nadtlaniem metyloetyloketonu

#### CHARAKTERYSTYKA

Klej montażowy **NAUTIC FIBER 30** – poliestrowy klej z wypełnieniem szklanym do aplikacji ręcznej lub maszynowej, do użytku profesjonalnego. Dzięki bardzo wysokiej wytrzymałości mechanicznej (ok. 25 MPa) służy przede wszystkim do wzmacniania silnie obciążonych połączeń klejowych, zastępując czasochłonne laminowanie z użyciem maty szklanej i żywicy. Stosuje się go do łączenia, mocowania oraz wypełniania elementów konstrukcyjnych wykonanych z laminatu poliestrowego, epoksydowego, sztywnej pianki poliuretanowej oraz innych materiałów. Wyrób charakteryzuje się dodatkowo łatwością aplikacji, wysoką wytrzymałością mechaniczną która gwarantuje trwałe połączenie klejonych elementów oraz bardzo niskim skurczem podczas utwardzania - poniżej 1%. Klej dostępny jest także w wersji ze wskaźnikiem zmiany barwy, który wskazuje prawidłowe wymieszanie kleju z utwardzaczem (FIBER 30W) oraz są także wersje wyrobu z innymi czasami przydatności do nanoszenia.

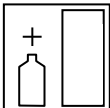
#### PODŁOŻA

laminaty poliestrowe, epoksydowe	odtłuścić za pomocą zmywacza PLUS 780 a następnie przeszlifować na sucho papierem P80 – P120 i ponownie odtłuścić.
Sklejka, drewno	przeszlifować na sucho papierem P80 – P120 a następnie oczyścić z pyłu
sztywne pianki poliuretanowe i PVC	oczyścić z pyłu

#### UWAGA

Kleju nie należy nakładać bezpośrednio na grunty reaktywne (wash primery), jednokomponentowe wyroby akrylowe i nitrocelulozowe.

#### PROPORCJE MIESZANIA




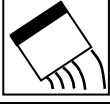

	KLEJ UTWARDZACZ	Wagowo
		100g 1,5 – 2,5g

#### CZAS PRZYDATNOŚCI DO NANOSZENIA OD MOMENTU WYMIESZANIA Z UTWARDZACZEM

Od 30 do 40 min w temperaturze 20°C przy 2 % utwardzacza

CHARAKTERYSTYKA	FIBER 30	FIBER 30W
Masa właściwa	1,35 – 1,45 g/cm <sup>3</sup>	1,35 – 1,45 g/cm <sup>3</sup>
Kolor	zielony	błękitny
Skurcz	Poniżej 1 %	Poniżej 1 %
Wytrzymałość na zerwanie	20 - 30 MPa	20 - 30 MPa
Wydłużenie maksymalne przy próbie zrywania	2 – 4 %	2 – 4 %
Wytrzymałość na zginanie	30 - 40 MPa	30 - 40 MPa
Ugięcie maksymalne przy próbie zginania	3 - 5 %	3 - 5 %
Świadectwo uznania typu wyrobu Polski Rejestr Statków	<b>TT/1220/710250/19</b>	

**UWAGA:** Badania wytrzymałościowe przeprowadzono zgodnie z normami PN EN-ISO 527 oraz PN-ISO 8256+AC z dodatkiem utwardzacza Metox 50

<b>POKRYWANY PRZEZ</b>	
Laminaty (żywice) poliestrowe, epoksydowe oraz szpachłówki poliestrowe i podkłady akrylowe	
<b>WARUNKI APLIKACJI</b>	
Minimalna temperatura nanoszenia wynosi +10°C, wilgotność powietrza od 30 do 70%	
<b>APLIKACJA</b>	
	Oczyszczyć i przeszlifować powierzchnię
	Odtłuścić powierzchnię za pomocą PLUS 780
	Przestrzegać wymaganych ilości utwardzacza. Wymieszać dokładnie składniki do momentu uzyskania jednolitego koloru. Proporcje wagowe składników: 100 g FIBER dodać 1,5 – 2,5 g Utwardzacza. Czas wiązania w 20°C : 30 – 40 min
	Nanosić za pomocą pacy (maksymalna grubość warstwy 10mm)
	Czas utwardzania od 2 do 3 godzin w temperaturze 20°C przy 2% utwardzacza
<b>WYROBY UZUPEŁNIAJĄCE</b>	
Utwardzacz – nadtlenek metyloetyloketonu (np. METOX 50).	
<b>CZYSZCZENIE SPRZĘTU</b>	
Rozcieńczalnik do wyrobów akrylowych THIN 850 lub rozpuszczalnik do wyrobów nitrocelulozowych.	
<b>OPAKOWANIE</b>	
20kg!; 250 kg (BECZKA).	
<b>WARUNKI PRZECHOWYWANIA</b>	
Przechowywać w chłodnych i suchych pomieszczeniach z dala od źródeł ognia i ciepła. Unikać naświetlania promieniami słonecznymi	
<b>TERMINY PRZYDATNOŚCI</b>	
FIBER 30; 30W	6 miesięcy / 20°C
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	
Patrz Karta Charakterystyki	
<b>UWAGI</b>	
Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.	
<b>INNE INFORMACJE</b>	
<p>Numer rejestrowy: 000024104</p> <p>Efektywność naszych systemów / produktów jest wynikiem badań przeprowadzonych w kontrolowanych warunkach w laboratorium NOVOL oraz naszego wieloletniego doświadczenia. Dane zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach, cechach jakościowych (własnościach) oraz zweryfikowanych możliwościach (warunkach) ich stosowania. Gwarantujemy wysoką jakość produktu pod warunkiem, że są spełnione nasze instrukcje (wytyczne zawarte w karcie technicznej) oraz praca wykonana jest z zasadami dobrego rzemiosła.</p> <p>Ze względu na wiele czynników, które mogą mieć wpływ na warunki pracy i zastosowanie naszych systemów / produktów, odbiorca lub</p>	

użytkownik produktów zobowiązani są do przeprowadzania własnych testów i eksperymentów, na podstawie których określą przydatność wybranego produktu do danego zastosowania. Produkt jest przeznaczony do użytku przez Profesjonalistów na własną odpowiedzialność i ryzyko.

Z uwagi na powyższe NOVOL nie udziela żadnych prawnie wiążących gwarancji dotyczących określonych właściwości lub przydatności do określonego celu.

Zasady odpowiedzialności NOVOL zostały określone w Ogólnych Warunkach Sprzedaży Produktów Nautic (OWS NAUTIC) dostępnych na stronie <https://nautic.novol.com/uploads/OWS-nautic.pdf>.

**Obowiązkiem odbiorcy lub użytkownika naszych systemów / produktów jest przestrzeganie praw własności oraz obowiązujących przepisów i innych regulacji. Odbiorca lub użytkownik zobowiązany jest korzystać z najnowszej, odpowiedniej wersji karty technicznej oraz aktualnej wersji karty charakterystyki UE.**