

## Karta techniczna

### FILL 4

#### Masa wypełniająca

#### Zastosowanie:

- Przemysł kompozytowy
- produkcja jednostek pływających (łódzie; motorówki, jachty żaglowe)
- inne produkty wykonane z kompozytów (laminatów)

#### Właściwości:

- doskonałe właściwości wypełniające
- bardzo dobra adhezja do laminatu poliestrowo-szklanego
- niski skurcz
- wysoka wytrzymałość na ściskanie
- uniwersalny system utwardzania

#### CHARAKTERYSTYKA

Masa wypełniająca **NAUTIC FILL4** jest kompozytem polimerowym przeznaczonym do użytku profesjonalnego przy budowie jachtów i łodzi. Wykorzystywany do wypełniania trudno dostępnych wnęk w konstrukcji laminatu. Charakteryzuje się doskonałą adhezją do laminatów poliestrowo-szklanych. Wyrób można utwardzać za pomocą inicjatora nadtlenu benzoilu (BPO) lub nadtlenu metyloetyloketonu (MEKP), przy czym należy zwrócić uwagę na czasy przydatności do użytku, które są różne w zależności od zastosowanego utwardzacza

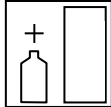
#### PODŁOŻA

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

#### UWAGA

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

#### PROPORCJE MIESZANIA

	MASA UTWARDZACZ	Wagowo
		100g 2,0 – 3,0 g

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

Od 4 do 7 minut w temperaturze 20°C przy 2 % utwardzacza BPO  
Od 10 do 20 minut w temperaturze 20°C przy 2 % utwardzacza MEKP

CHARAKTERYSTYKA	FILL 4
Masa właściwa	1,7 – 1,8 g/cm <sup>3</sup>
Kolor	czarny
Skurcz	Poniżej 1 %
Wytrzymałość na ściskanie	85 MPa
Czas utwardzania (BPO – przy 2%)	Od 2 do 3 godz.
Czas utwardzania (MEKP – przy 2%)	Od 4 do 6 godz.



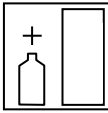


**UWAGA:** Badania wytrzymałościowe przeprowadzono z dodatkiem utwardzacza Metox 50

#### POKRYWANY PRZEZ

Laminaty (żywice) poliestrowe, epoksydowe oraz szpachlówki poliestrowe i podkłady akrylowe

#### WARUNKI APLIKACJI

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 FILL4 dodać 2,0 – 3,0 g Utwardzacza. Czas wiązania w 20°C: 4 – 20 min w zależności od użytego utwardzacza
	Nanosić za pomocą pacy
	Czas utwardzania od 2 do 6 godzin w temperaturze 20°C przy 2% utwardzacza
<b>WYROBY UZUPEŁNIAJĄCE</b>	
Utwardzacz – nadtlenek metyloetyloketonu; MEKP (np. METOX 50). Utwardzacz – nadtlenek benzoilu; BPO (np. BETOX 50PC)	
<b>CZYSZCZENIE SPRZĘTU</b>	
Rozcieńczalnik do wyrobów akrylowych THIN 850 lub rozpuszczalnik do wyrobów nitrocelulozowych.	
<b>OPAKOWANIE</b>	
25 kg	
<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>	
FILL 4	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 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.</p> <p>Z uwagi na powyższe NOVOL nie udziela żadnych prawnie wiążących gwarancji dotyczących określonych właściwości lub przydatności do określonego celu.</p>	

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.**