

## Karta techniczna

### VE 60

#### Klej montażowy

#### 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
- mocne i trwałe połączenia
- utwardzalny nadtlakiem metyloetyloketonu lub kumylu

#### CHARAKTERYSTYKA

Klej montażowy **NAUTIC VE 60** – jest dwukomponentowym produktem przeznaczonym do profesjonalnego użytku. Wykonany jest na bazie żywic winyloestrowych. Mimo, że nie zawiera włókna szklanego posiada bardzo dobrą wytrzymałość (ok. 20 MPa). Stosuje się go do łączenia, mocowania oraz wypełniania elementów konstrukcyjnych wykonanych z laminatu poliestrowego bądź epoksydowego. Ze względu na bazę żywic na jakich został wykonany doskonale współpracuje z tego typu materiałami. Jest łatwy w aplikacji i ma niski skurcz. Jego właściwości pozwalają otrzymywać trwałe i mocne połączenia.

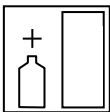
#### PODŁOŻA

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

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



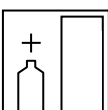


#### CZAS PRZYDATNOŚCI DO NANOSZENIA OD MOMENTU WYMIESZANIA Z UTWARDZACZEM

Od 40 do 60 minut w temperaturze 20°C przy 2 % utwardzacza nadtlakiem metyloetyloketonu (np. METOX 50)

Od 60 do 80 minut w temperaturze 20°C przy 2 % utwardzacza nadtlakiem kumylu

CHARAKTERYSTYKA	VE 60
Masa właściwa	1,05 – 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Skurcz	Poniżej 2 %
Wytrzymałość na zerwanie	15 – 25 MPa
Wydłużenie maksymalne przy próbie zrywania	0,8 – 1,2 %
Wytrzymałość na zginanie	30-40 MPa
Ugięcie maksymalne przy próbie zginania	1,5-2,5 %
Czas utwardzania (MEKP – przy 2%)	od 2 do 3 godzin
Czas utwardzania (kumyl – przy 2%)	od 4 do 5 godzin
Świadectwo uznania typu wyrobu Polski Rejestr Statków	<b>TT/1251/710250/19</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>	
VE 60 dobrze współpracuje ze wszystkimi wyrobami z serii NAUTIC firmy NOVOL, oraz szpachlówką poliestrową wykańczającą, szpachlówką poliestrową natryskową i podkładami akrylowymi	
<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 VE60 dodać 1,5 – 2,5 g Utwardzacza. Czas wiązania w 20°C : 40 – 80 min
	Nanosić za pomocą pacy (maksymalna grubość warstwy 10mm)
	Czas utwardzania od 2 do 5 godzin w temperaturze 20°C przy 2% utwardzacza
<b>WYROBY UZUPEŁNIAJĄCE</b>	
Utwardzacz – nadtlenek metyloetyloketonu (np. METOX 50). Utwardzacz – nadtlenek kumylu	
<b>CZYSZCZENIE SPRZĘTU</b>	
Rozcieńczalnik do wyrobów akrylowych THIN 850 lub rozpuszczalnik do wyrobów nitrocelulozowych.	
<b>OPAKOWANIE</b>	
15 kg	
<b>WARUNKI PRZECHOWYWANIA</b>	
Przechowywać w chłodnych i suchych pomieszczeniach z dala od źródeł ognia i ciepła. Unikać naswietlania promieniami słonecznymi	
<b>TERMINY PRZYDATNOŚCI</b>	
VE 60	6 miesięcy / 20°C
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	
Patrz Karta Charakterystyki	
<b>UWAGI</b>	
Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.	
<b>INNE INFORMACJE</b>	
Numer rejestrowy: 000024104 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.	

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.

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.**