TIKAL®
MARINE SYSTEMS

KLEJE I USZCZELNIACZE

SZPACHLE

DREWNO TEAK'OWE

SMARY MORSKIE

TIKAL TEF GEL

NARZĘDZIA & CZYSZCZENIE

2027

Kleje i uszczelniacze

- MS-Polimer wolny od izocyjanianów, rozpuszczalników i plastyfikatorów
- Nie kurczy się (< 1 %)
- Wysoka odporność na większość chemikaliów
- Bardzo dobra przyczepność I elastyczność
- Może być stosowany pod wodą
- Do użytku ogólnego bez primera
- Możliwość malowania I szlifowania po utwardzeniu
- Długa żywotność po otwarciu

Dane techniczne	
Baza chemiczna	MS Polymer
Gęstość	1,54 g / ml
Twardość Shore'a A	60
Czas obróbki	10-15 min.
Czas przechowywania w temp. 5°C - 25°C	18 miesięcy
Temperatura aplikacji	0 °C do 40 °C
Tempo utwardzania	2 mm / 24 h
Czas utwardzania	< 2 mm
Dopuszczalne wydłużenie	+ / – 25 %
Wytrzymałość na rozciąganie	2,3 N / mm^2
Wydłużenie przy zerwaniu	350 %
Odporność na słoną I słodką wodę	Tak
Odporność UV	Nie

Contact 12

Uniwersalny morski klej i uszczelniacz dostępny w kolorach czarnym, białym i szarym. Może być stosowany na mokrych powierzchniach oraz pod wodą. Krótka przydatność po otwarciu, nadaje się do malowania i szlifowania krótko po aplikacji.

Clear 10

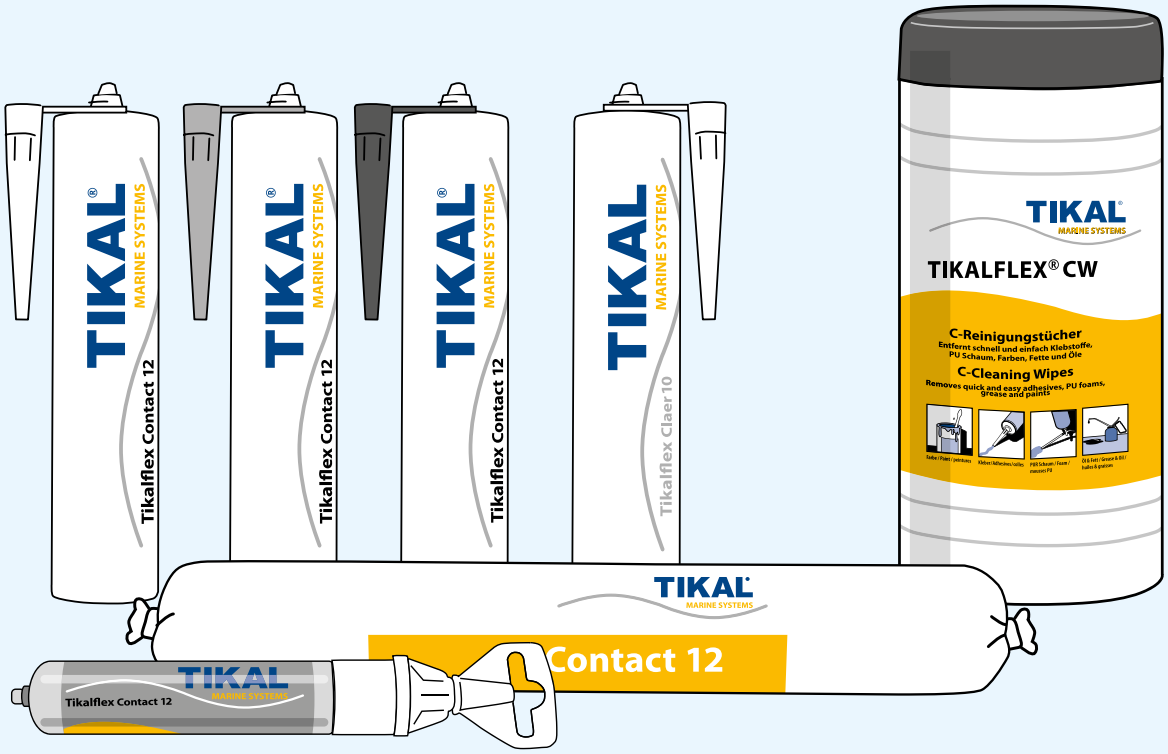
Transparentny klej do użytku wewnętrznego.

Dostępne rozmiary:

- 70 ml tubka
- 290 ml kartusz
- 600 ml kiełbasa
- Kolory: czarny, biały, szary lub transparentny

Tikalflex CW

Czyści dłonie i powierzchnie z nieutwardzonych klejów i mas uszczelniających, takich jak polimery MS, silikony, poliuretany, a także z oleju, tłuszczu i farb. Produkt przebadany dermatologicznie.

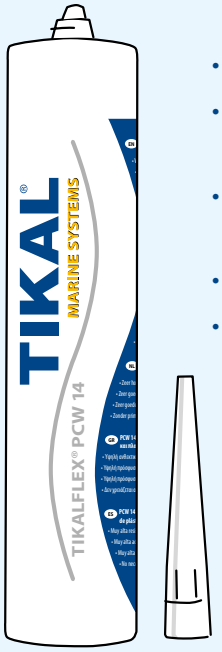


Zawartość:

- Puszka z 80 chusteczka mi

PCW 14

Uszczelniacz do wszelkiego rodzaju okien – z poliwęglanu, akrylu czy szkła. Nie wymaga primera, bardzo odporny na promieniowanie UV, wyjątkowo trwały silikon morsk.



- Wysoka odporność na UV
- Bardzo dobra przyczepność do PVC, akrylu, poliwęglanu i szkła
- Bardzo dobra przyczepność do drewna, metalu i tworzywa GRP
- Nie wymaga primera
- Nie malować po utwardzeniu

Dostępny rozmiar:

- Wkład 300 ml
- Kolor: Czarny

Dane techniczne	
Baza chemiczna	polimer polisilok-sanowy (silikon)
Gęstość	1,03 g / ml
Twardość Shore'a A	20 - 25
Czas obróbki	10 - 20 min.
Czas przechowywania w temp. 5°C-25°C	12 miesięcy
Temperatura aplikacji	5 °C do 35 °C
Tempo utwardzania	2 mm / 24 h
Odporność na temperatury	- 40 °C do 180 °C
Wytrzymałość na rozciąganie	1,5 N / mm^2
Wydłużenie przy zerwaniu	> 600 %
Odporność UV	Tak

TBJ 30

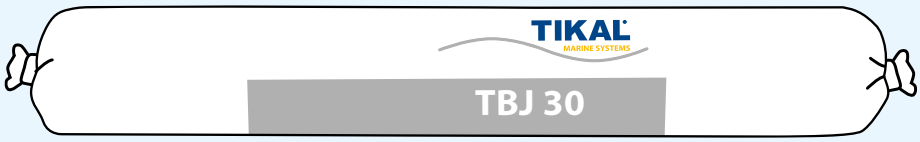
Bardzo odporna na promieniowanie UV, trwała masa uszczelniająca na bazie SMP.Przeznaczona do spoin połączeniowych I dylatacyjnych.

- Wysoka elastyczność i wytrzymałość mechaniczna
- Długa przydatność po otwarciu (możliwość obróbki przed utwardzeniem)
- Bez rozpuszczalników, izocyjanianów i silikonu
- Niski poziom zapachu
- Bardzo niska emisja (ekologiczny, bezpieczny dla wnętrz)
- Wyjątkowa odporność na promieniowanie UV
- Bardzo szeroki zakres przyczepności (do wielu materiałów)
- Można szlifować i malować po utwardzeniu
- Nie wymaga stosowania primera

Dane techniczne	
Baza chemiczna	Hybryda SMP
Gęstość	1.48 ± 0.05 g/cm^3
Twardość Shore'a A	32
Czas obróbki	30 min.
Czas przechowywania w temp. 5°C-25°C	18 miesięcy
Temperatura aplikacji	5 °C do 40 °C
Tempo utwardzania	2,5 mm / 24 h
Odporność na temp. po utwardzeniu	- 40 °C do + 90 °C
Odporność na spływanie	Nie spływa
Wytrzymałość na rozciąganie	1,6 N/mm^2
Wydłużenie przy zerwaniu	+/- 600 %
Dopuszczalne całkowite odkształcenie	20 %
Odporność UV	Tak

Dostępny rozmiar:

- Kiełbasa 600 ml
- Kolory: czarny, szary, biały



HPMG – Wysokociśnieniowy smar morski

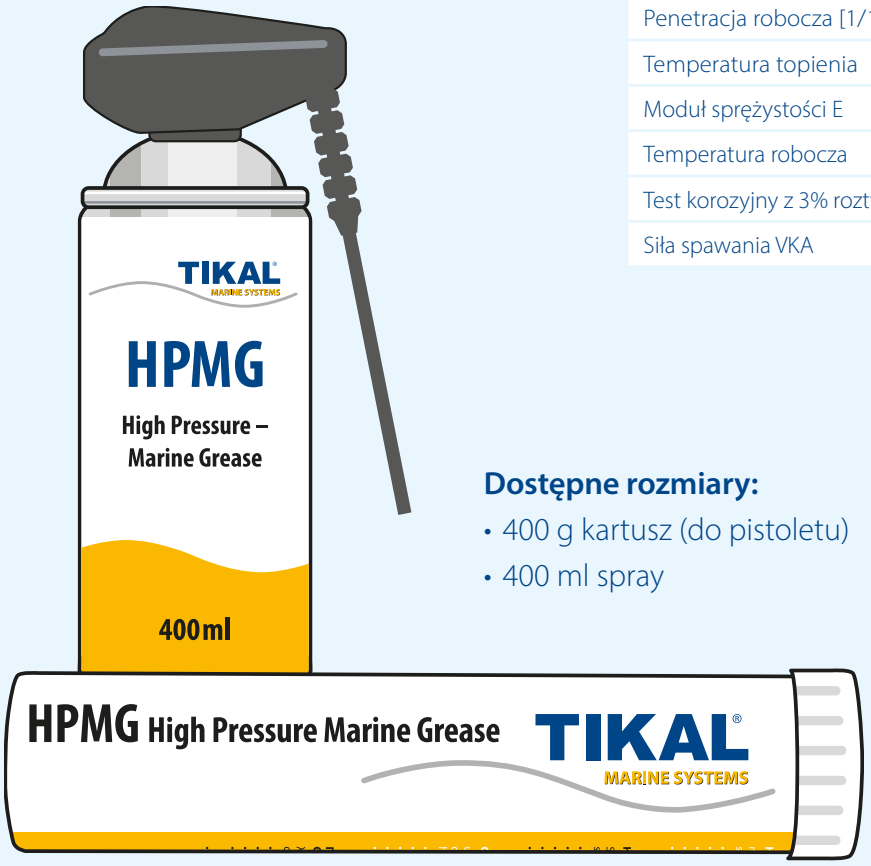
Tikal HPMG to smar na bazie oleju mineralnego, zawierający mydło wapniowe oraz dodatki EP (Extreme Pressure) przeznaczone do pracy w warunkach bardzo wysokiego ciśnienia. Zapewnia długotrwałą ochronę antykorozyjną elementów mających bezpośredni kontakt z wodą morską. Dodatki EP tworzą hydrofobową warstwę reakcyjną na powierzchni metalu, która zabezpiecza przed korozją i odpycha wodę.

Tikal HPMG poprawia własności tribologiczne materiałów – zmniejsza tarcie, ogranicza zużycie i chroni przed zatarciem.

W warunkach wysokiego nacisku z dodatków EP uwalniany jest siarka, która natychmiast reaguje na powierzchni metalu, tworząc siarczki i fosforany metali. Powstała warstwa skutecznie zapobiega zgrzewaniu się trących o siebie elementów metalicznych.

- Wysoka odporność na wodę morską
- Doskonała ochrona przed korozją
- Wysoka odporność na ciśnienie
- Zapobiega zgrzewaniu się metalowych elementów
- Ochrona przed zużyciem dzięki dodatkom EP (Extreme Pressure)
- Ochrona antykorozyjna podczas magazynowania na zewnątrz – do 1 roku

Dane techniczne	
Zagęszczacz	Mydło wapniowe
Olej bazowy	Olej mineralny
Kolor / wygląd	Jasnobrązowy
Film ochronny	Pastowaty
Trwałość	5 lat
Lepkość kinematyczna oleju bazowego przy 40°C	+/- 95 mm^2/s
Lepkość kinematyczna oleju bazowego przy 100°C	+/- 8 mm^2/s
Penetracja robocza [1/10 mm]	285 - 310
Temperatura topienia	>100 °C
Moduł sprężystości E	0,57
Temperatura robocza	Od -25 °C do 80 °C
Test korozyjny z 3% roztworem NaCl	0 i 1
Siła spawania VKA	>3000



Dostępne rozmiary:

- 400 g kartusz (do pistoletu)
- 400 ml spray

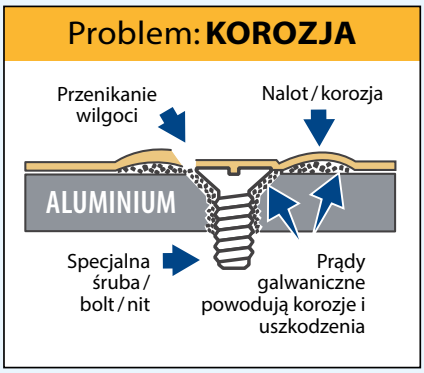
Tikal Tef-Gel
ochrona przed korozją I zatarciami

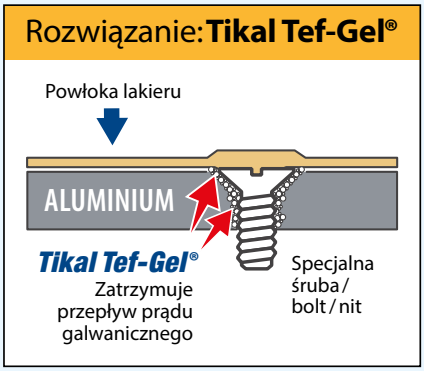
Tikal Tef-Gel to wodoodporna pasta na bazie PTFE, o bardzo szerokim zakresie zastosowań. Skutecznie zapobiega utlenianiu metali i chroni przed korozją galwaniczną, powstającą pomiędzy różnymi rodzajami metali.

Tikal Tef-Gel może być stosowany jako smar odporny na wodę morską oraz środek uszczelniający, który zapobiega przenikaniu wody.

Zaleca się stosowanie **Tikal Tef-Gel** przy śrubach, wkrętach i nitach – dzięki temu, nawet po długotrwałej eksploatacji w wodzie morskiej, wszystkie połączenia można łatwo rozłączyć. Produkt doskonale chroni również napinacze przed korozją i zatarciem.

Tikal Tef-Gel znajduje zastosowanie w przemyśle stoczniowym, motoryzacyjnym, lotniczym i kosmicznym, a także wszędzie tam, gdzie części wymagają trwałej ochrony przed korozją i zatarciem. Produkt nie jest szkodliwy dla zdrowia i nie posiada oznaczeń ostrzegawczych.





Dostępne rozmiary:
- 10 g tubka (pojedyncza lub wielopak)
- 60 g puszka
- 360 g kartusz
- 500 g puszka

TSCplus
Uszczelniacz do spoin pokładów teak'owych

Tikal TSCplus to wysokiej jakości, jednoskładnikowy uszczelniacz do spoin pokładów z drewna teak'owego, produkowany od ponad 25 lat. Utwardza się pod wpływem wilgoci z powietrza, tworząc trwałą, elastyczną i pozbawioną pęcherzyków masę uszczelniającą.

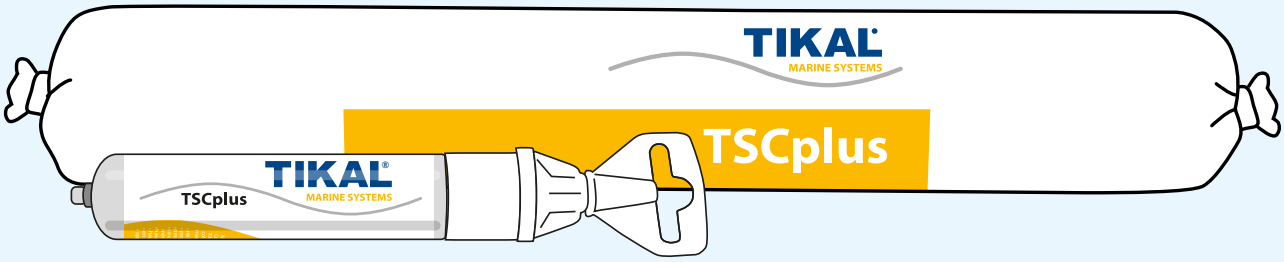
Produkt jest niekorozyjny, wykazuje doskonałą przyczepność do drewna teak'owego, a także wysoką odporność na promieniowanie UV, zmiany temperatury, wodę morską i wiele substancji chemicznych. Po utwardzeniu można go bardzo dobrze szlifować, jednak nie nadaje się do malowania.

- Nie wymaga primera
- Długotrwała niezawodność – 10 lat gwarancji dla koloru czarnego, 6 lat dla szarego i białego
- Wyjątkowa odporność na promieniowanie UV
- Zachowuje elastyczność – nie kurczy się, nie pęka, nie kruszy i nie wysycha
- Wysoka elastyczność i doskonała przyczepność
- Odporność na wodę słodką i morską
- Nie spływa, nie tworzy pęcherzyków powietrza
- Sprawdzona skuteczność od 1993 roku

Dane techniczne	
Baza chemiczna	Polimer silanowy
Gęstość	1,25 g/ml
Twardość Shore'a A	39
Czas obróbki	5 min.
Czas przechowywania w temp. 5°C do 25°C	18 miesięcy
Temperature aplikacji	5 °C do 45 °C
Odporność temperaturowa po utwardzeniu	Od -30 °C do 45 °C
Utrata lepkości	po 25 min.
Pełne utwardzenie	3mm/24h
Wytrzymałość na rozciąganie	1,7 N/mm^2
Maksymalne wydłużenie	670%
Moduł sprężystości E	0,57
Zgody	0497
Gwarancja	10 lat – czarny 6 lat – szary / biały

Dostępne rozmiary:

- 100 ml kiełbasa
- 600 ml kiełbasa
- Czarny, szary i biały



TLB Flex – Elastyczny klej do poziomowania i klejenia pokładów teak'owych

Tikal TLB Flex to klej powierzchniowy przeznaczony do klejenia drewna teakowego, paneli, korka oraz syntetycznych pokładów do podłoży pokładowych z laminatu (GRP), metalu lub drewna.

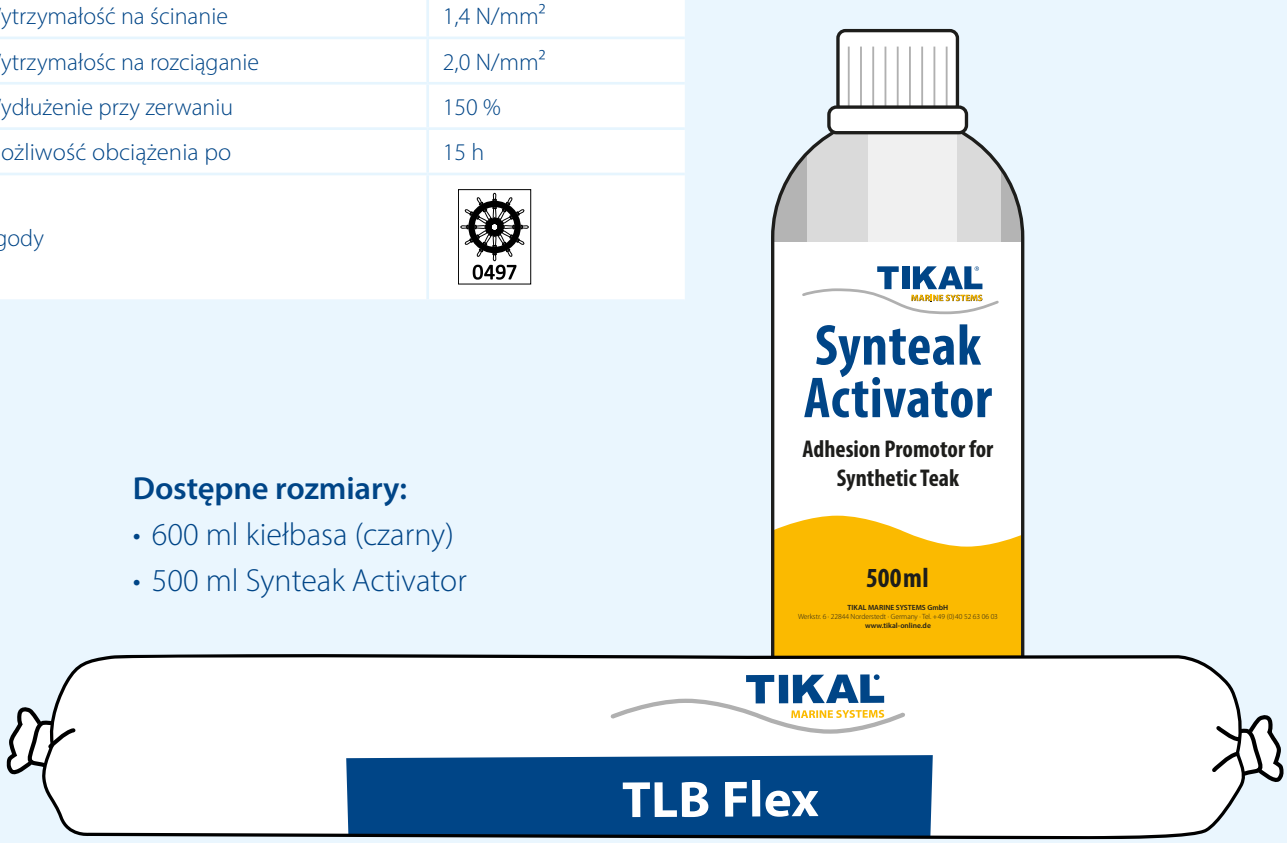
W przypadku stosowania z pokładami PVC zaleca się użycie Tikal Synteak Activator jako primera.

- Długi czas pracy (ok. 45 minut) – umożliwia wygodne pozycjonowanie elementów
- Doskonała przyczepność do pokładów korkowych, teak'owych oraz innych gatunków drewna, a także do laminatu (GRP) i metalu
- Nie wymaga primera
- Pewna przyczepność do syntetycznych pokładów teak'owych (wymaga użycia primera)
- Wysokiej jakości, jednoskładnikowy klej i uszczelniacz odporny na warunki atmosferyczne, na bazie hybrydowego polimeru MS
- Bezwonny, bez izocyjanianów i rozpuszczalników

Dane techniczne	
Baza chemiczna	Hybrydowy Polimer MS
Gęstość	1,70 g/ml
Twardość Shore'a A	55
Czas obróbki	45 min.
Czas przechowywania w temp. 5°C do 25°C	18 miesięcy
Temperatura aplikacji	10 °C do 35 °C
Odporność temp. po utwardzeniu	-40 °C do +90 °C
Wytrzymałość na ścinanie	1,4 N/mm²
Wytrzymałośc na rozciąganie	2,0 N/mm²
Wydłużenie przy zerwaniu	150 %
Możliwość obciążenia po	15 h
Zgody	0497

Dostępne rozmiary:

- 600 ml kiełbasa (czarny)
- 500 ml Synteak Activator



TLB Pox – Żywica epoksydowa do klejenia i poziomowania pokładów teakowych

Tikal TLB Pox to wysokiej jakości, dwuskładnikowa pasta epoksydowa (klej i wypełniacz), opracowana specjalnie do poziomowania i klejenia pokładów teakowych na podłożach z stali, aluminium lub kompozytu CFK (włókno węglowe).

Dostępne rozmiary:

- 2 x 1,4 Litr
- 2 x 20 Litr

- Doskonała przyczepność do teaku, kompozytów CFK i metali
- Możliwość stosowania w technologii próżniowej
- Wysokie wydłużenie przy zerwaniu
- Lightweight 0,65 Kg/Litr
- Utwardza się w temp. 10°C
- Proporcje mieszania 1:1
- Poziomowanie warstwy do 35 mm grubości
- Może być otwarty przez 1-2 h

Teak Cleaner

Tikal Płyn czyszczący do pokładów teak'owych

Płynny środek do czyszczenia pokładów teakowych, korkowych i PVC. Idealny do pokładów teakowych wykonanych z TSCplus i TBJ 30.

- Gotowy do użycia
- Przyjazny dla środowiska, bez agresywnych substancji chemicznych
- Skuteczny wobec brudu – delikatny dla pokładów teakowych i PVC
- Odświeża i rozjaśnia teak, przywracając mu naturalny wygląd
- Zgodny z wymogami MARPOL

Dostępne rozmiary:
1 Litr, 5 Litr

Proszek czyszczący Tikal do pokładów teak'owych

Granulowany środek czyszczący w proszku do pokładów teakowych, korkowych i PVC. Kompatybilny z systemami TSCplus, TBJ 30 oraz pokładami z teaku.

- Skuteczne czyszczenie mechaniczne
- Przyjazny dla środowiska, bez agresywnych substancji chemicznych
- Skuteczny wobec brudu – delikatny dla pokładów teakowych i PVC
- Można rozrabiać według potrzeb
- Wydajna, oszczędzająca miejsce forma proszku
- Odświeża i rozjaśnia teak
- Zgodny z wymogami MARPOL

Dostępne rozmiary:

- 10 kg proszek

Gwarancję TSCplus

Oferujemy 10-letnią gwarancję na nasz materiał Tikalflex TSC w kolorze CZARNYM oraz 6-letnią gwarancję na kolory BIAŁY i SZARY.

Pobierz formularz z naszej strony internetowej, prześlij wymagane informacje i dokumentację, a wkrótce otrzymasz certyfikat gwarancyjny.

Oferujemy standardową gwarancję na materiał lub rozszerzoną gwarancję na pierwsze 5 lat, która obejmuje pełne pokrycie wszystkich kosztów, w tym renowacji, materiałów oraz kosztów dodatkowych.

Rozszerzona gwarancja jest obliczana i naliczana na podstawie powierzchni pokładu teakowego.

Referencje – Pokłady Teak'owe

Mylin IV - Refit

Luna - Refit

Al Salamah - Refit

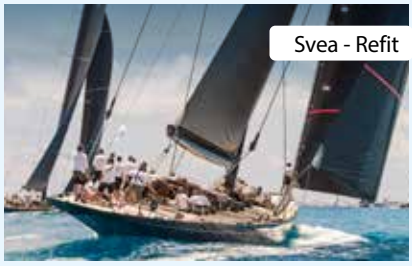
Sailing Yacht A - New build

Skat - Refit

Velsheda - Refit

Vantage - Refit

Vava II - Refit


Svea - Refit

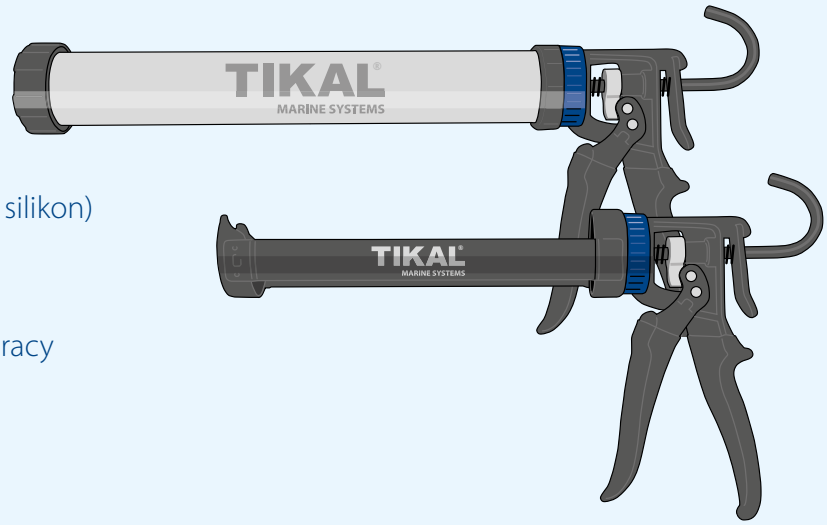
Virginia - Refit

Alexander - Refit

Rainbow - Refit

NARZĘDZIA I AKCESORIA

Narzędzia

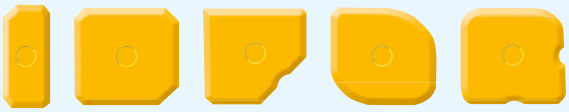


HQ300 & HQ600

- Pistolet do aplikacji wszystkich klejów i uszczelniaczy (MS-polimer, akryl, silikon)
- Obrotowy uchwyt
- Specjalna, hartowana płytka zapadkowa
- Podwójne łożyska ślizgowe dla płynnej pracy
- Do materiałów o wysokiej lepkości
- Przełożenie siły 17:1
- Do kartuszy do 310ml i kiełbas do 600ml

Narzędzie do fugowania Tikal

- Dla idealnie elastycznych fug
- Nie wymaga środka wygładzającego
- 24 kształty fug



SZPACHLE

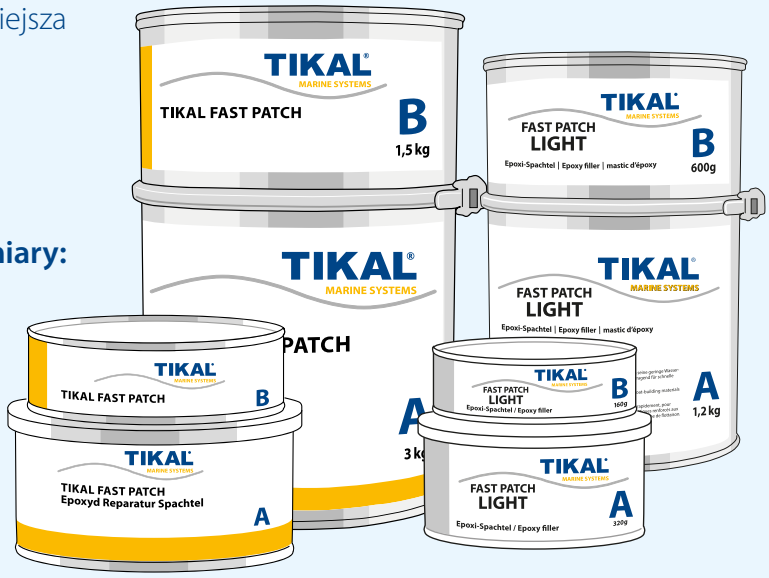
Fast Patch + Fast Patch Light

- **Fast Patch** to epoksydowa masa naprawcza, która jest bardzo łatwa w użyciu, utwardza się do jasnoszarego koloru i daje się szybko oraz łatwo szlifować.
- **Fast Patch** nadaje się do wszelkich napraw – zarówno and, jak i pod wodą.
- **Fast Patch** nie wchłania wody i utwardza się sztywno.
- **Fast Patch Light** zmniejsza wage naprawy– Najlepsza wydajność!

Dane techniczne	
Czas przechowywania	24 miesiące
Temperatura obróbki	5 °C do 35 °C
Czas obróbki	20 minut
Czas utwardzania	3 do 6 godz. w zależności od temperatury
Można szlifować po	+ / - 6 godz. (20°C), im chłodniej, tym dłużej

Dostępne rozmiary:

- 600 g puszka
- 4,5 kg puszka



Dostępne rozmiary:

- 480 g puszka
- 1,8 kg puszka

Cork + Teak Protect

Cork + Teak Protect chroni Twój pokład z teaku lub korka przed zabrudzeniami i plamami.

- Znacznie zmniejsza śliskość mokrego pokładu.
- Nakłada się go cienką warstwą, a po wyschnięciu można po nim chodzić

Dane techniczne	
Baza chemiczna	Kombinacja żywicy akrylowo- alkidowej
Gęstość	1,03 kg / l
Czas przechowywania	24 miesiące przy przechowywaniu w chłodnym miejscu, chronionym przed mrozem
Odporność	UV I warunki atmosferyczne
Kolor	Transparentny mat
Zużycie	80 do 120 ml/m² (nie rozcieńczać!)
Temperatura aplikacji	10 °C do 25 °C
Czas schnięcia w 23 °C / 50 % r.F.	+ / - 30 min.

Dostępny rozmiar:

- 750 ml butelka

Magic Clean
Sprzątanie bez chemii

Magic Clean to bardzo skuteczna gąbka czyszcząca w jakości przemysłowej. Łatwo usuwa uporczywe zabrudzenia z laminatu (GRP), okien, pontonów, odbijaczy, pokrowców, metalu, żagli, skóry oraz powierzchni domowych.

- Zero chemii i środków czyszczących
- Zero nanotechnologii i mikrowłókien
- Wystarczy czysta woda

– po prostu magia!

Dostępne opakowania:

- **4:** 4-pak gąbek
- **2:** 2-pak płaskich gąbek z uchwytem

4

2

TIKAL MARINE SYSTEMS GMBH
Werkstr. 6 · 22844 Norderstedt | Germany

Phone: +49 (0)40/52 63 06 03
info@tikal-online.de · www.tikal-online.de

TIKAL® MARINE SYSTEMS

EUROPE

ISLAS BALEARES | BALEARIC ISLANDS
MF Nautic ApS.
www.mf-nautic.com

BELGIE | BELGIQUE | BELGIUM
TIKAL Belgique
www.yachtabout.eu

БЪЛГАРИЯ | BULGARIA
Watersport Equipment
www.watersportsequipment.eu

HRVATSKA | CROATIA
Marine Decking Services d.o.o.
www.decking-services.eu

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ | CYPRUS
Ocean Marine Equipment Ltd.
www.oceanmarine.com.cy

DANMARK | DENMARK
DockYardtrading.com
www.dockyardtrading.com

ENGLAND
Technical Marine Supplies
www.technicalmarinesupplies.co.uk

FRANCE
Tikal France
www.yachtabout.eu

ΕΛΛΑΔΑ | GREECE
ANDREOU P.C.
www.andreou.gr

ITALIA (SUD) | ITALY (SOUTH)
Euromarine Srl.
www.euromarine.it

MALTI | MALTA
Safe Sea Marine Center
www.safeseashop.com

NEDERLAND | NETHERLANDS
PolyesterShoppen BV
www.polyestershoppen.nl

NORGE | NORWAY
MBP Fix AS
www.mbpfix.no

POLSKA | POLAND
Marine Works
www.marineworks.eu

ESPAÑA | SPAIN
COMERCIAL TECMA
www.comercialtecma.com

MIDDLE EAST

مملكة البحرين | KINGDOM BAHRAIN
2000 Marine Stores
www.2000marine.com

UNITED ARAB EMIRATES | DUBAI
United Trading Company L.L.C.
www.unitedtradingcompany.com

المملكة العربية السعودية | SAUDI ARABIA
Marine Equipment & Services Co. Ltd
www.marine.sa

TÜRKİYE | TURKEY
MF NAUTIC YATÇILIK LTD.ŞTİ.
www.mfnautic.com

ASIA PACIFIC

POLYNÉSIE FRANÇAISE | FRENCH POLYNESIA
Sarl Marine Supplies
www.marinesupplies.fr

ދިވެހިރާජ්ජެއް ދ ڊ ڊ ڊ ڊ | MALDIVES
D Blue Private Limited
www.dblue.com.mvr

CARIBBEAN

GUADELOUPE (FRA)
Karenshop Guadeloupe SARL
www.careneshop.com

MARTINIQUE (FRA)
Carene Shop
www.careneshop.com

Marineworks S.A.
ul. Ateny 10 · 80 - 299 Gdańsk | Polska

Phone : +48 58 324 49 30
info@marineworks.eu · www.marineworks.eu

MARINEworks
Comfort on Board