

**Industry**



## **Sika Marine** **Poradnik Techniczny**

**Sika**<sup>®</sup>



**Kleje i uszczelniacze typu Sikaflex® znajdują szerokie zastosowanie w budowie wielu jednostek morskich: od jachtów do liniowców pasażerskich; od statków rybackich do tankowców, od kajaków do wież wiertniczych. Poliuretanowy klej i uszczelniacz typu Sikaflex® zapewni mocne, wodoszczelne i elastyczne połączenie pomiędzy różnorodnymi materiałami – połączenie, do którego można mieć zaufanie nad i pod linią wody.**



#### **Sikaflex®-290 DC**

Sikaflex®-290 DC jest jednoskładnikowym, poliuretanowym i elastycznym klejem, po utwardzeniu nadającym się do szlifowania, o wysokiej odporności na promieniowanie UV, specjalnie przeznaczonym do uszczelniania pokładów z drewna tropikalnego.

#### **Sikaflex®-291**

Sikaflex®-291 jest jednoskładnikowym materiałem poliuretanowym, o średnich parametrach uszczelniająco-klejących. Jest to uniwersalny produkt o ogólnym zastosowaniu.

#### **Sikaflex®-292**

Sikaflex®-292 jest jednoskładnikowym materiałem poliuretanowym, charakteryzującym się wysoką przyczepnością i wytrzymałością mechaniczną. Produkt ten jest stosowany do klejenia konstrukcyjnego np. mocowania pokładowo - kadłubowego wantowników, osprzętu kadłubowego oraz brzegów barierek.

#### **Sikaflex®-295 UV**

Sikaflex®-295 UV jest tiksotropowym, jednoskładnikowym materiałem poliuretanowym o wysokiej elastyczności. Produkt ten znalazł swoje zastosowanie w klejeniu okien i iluminatorów. Sikaflex®-295 UV może być stosowany do wszystkich szyb z tworzyw sztucznych (PC, PMMA).



#### **Sikaflex®-296**

Sikaflex®-296 jest jednoskładnikowym, poliuretanowym, trwale elastycznym klejem przemysłowym, o bardzo wysokich parametrach wytrzymałościowych, stosowanym do wklejania szyb i elementów wykonanych ze szkła mineralnego. Posiada wysoką odporność na promieniowanie UV i agresywne czynniki atmosferyczne.

#### **Sikaflex®-298**

Sikaflex®-298 jest jednoskładnikowym, o rzadkiej konsystencji poliuretanowym klejem do wyklejania pokładu. Produkt łatwo się rozprzodza a wydłużony czas przylepności pozwala na zastosowanie go przy dużych powierzchniach.



#### **Sikaflex®-852 FR**

Sikaflex®-852 FR jest jednoskładnikowym, poliuretanowym klejem konstrukcyjnym, o doskonałych właściwościach ognioodpornych. Sikaflex®-852 FR został zatwierdzony do stosowania przez wiodące towarzystwa klasyfikacyjne.

#### **SikaTransfloor®-352**

Sika Transfloor®-352 jest dwuskładnikowym materiałem poliuretanowym używanym do wyrównywania pokładów o nierównej powierzchni, stosowanym przed ułożeniem pokładu z drewna tropikalnego.

#### **Sika® Firestop**

Sika® Firestop jest jednoskładnikowym ognioodpornym materiałem uszczelniającym na bazie spolimeryzowanych nieorganicznych krzemianów. Odporność temperaturowa do 1000°C.

#### **Sika® Firesil Marine N**

Sika® Firesil Marine N jest jednoskładnikowym ognioodpornym materiałem uszczelniającym na bazie silikonów. Podczas utwardzania nie powoduje korozji. Odporność temperaturowa do 200°C



**Sika® Primer-290 DC** Materiał przeznaczony do gruntowania drewna tropikalnego. W opakowaniach 250 ml i 1l.

**Sika® Primer-204** Materiał przeznaczony do gruntowania metali. W opakowaniach 250 ml.

**Sika® Primer-209** Materiał przeznaczony do gruntowania szkła organicznego, tworzyw sztucznych i powierzchni malowanych. W opakowaniach 250 ml.

**Sika® Primer-206 G+P** Materiał przeznaczony do gruntowania GRP i szkła mineralnego. W opakowaniach 250 ml i 1l.

**Sika® Primer-210 T** Materiał przeznaczony do gruntowania aluminium, stali nierdzewnej i tworzyw sztucznych. W opakowaniach 250 ml i 1l.

**Sika® Primer-215** Materiał przeznaczony do gruntowania tworzyw sztucznych. W opakowaniach 250 ml i 1l.



# Środki konserwujące pokłady z drzewa tropikalnego

Sika Marine Teak System konserwuje i zabezpiecza pokłady drewniane przed starzeniem. Chroni powierzchnie przed działaniem szkodliwych warunków atmosferycznych.

Sika Marine Teak System może być stosowany do konserwacji elementów drewnianych wewnątrz jachtu.

Sika Marine Teak System jest przetestowany i zatwierdzony do stosowania na pokładach z drewna tropikalnego Teak uszczelnionych materiałem Sikaflex® 290DC



**Sika® Teak Cleaner** Preparat czyszczący do pokładów z drewna tropikalnego.

## Instrukcja

- Drewno dokładnie zmoczyć bieżącą wodą. Nałożyć **Sika® Teak Cleaner** bezpośrednio na drewno używając szczotki, gąbki lub tkaniny.
- Dla dokładnego, głębokiego wyczyszczenia powierzchni przecierać drewno zgodnie z kierunkiem sło. Odczekać 5 minut i przepłukać pokład bieżącą wodą.
- Aby usunąć skazy, plamy lub odporne zabrudzenia czynność powtórzyć.
- W celu odzyskania naturalnego koloru i struktury drewna użyć **Sika® Teak Brightener**. Następnie zastosować powłokę głęboko wnikającą **Sika® Teak Oil** zabezpieczającą i konserwującą wyczyszczone drewno.

Uwaga: Przed upływem 15 min. dokładnie spłukać czyszczoną powierzchnię. Pracować w ochronnych rękawicach. Chronić przed dziećmi.

**Sika® Teak Brightener** nabłyszcza drewno tropikalne.

## Instrukcja

- **Sika® Teak Brightener** wstrząsnąć i nakładać zgodnie z kierunkiem sło używając szczotki, gąbki lub tkaniny.
- Odczekać 5 minut i przepłukać pokład bieżącą wodą.
- Dla lepszego efektu stosować powyżej 15°C.
- Zabezpieczyć wyczyszczone drewno powłoką głęboko wnikającą **Sika® Teak Oil**.

Uwaga: Przed upływem 15 min. dokładnie spłukać nabłyszczone powierzchnię, nie zostawiać preparatu na dłużej niż na 15 min. bez spłukania. Pracować w ochronnych rękawicach. Chronić przed dziećmi.

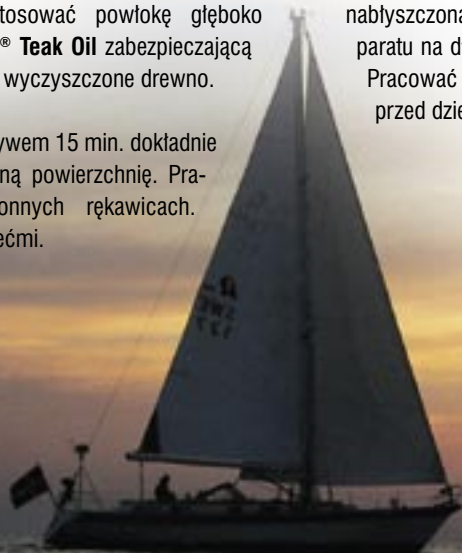
**Sika® Teak Oil** wysoko gatunkowy olej z naturalnymi woskami. Zwiększa odporność drewna, przywraca naturalny kolor i strukturę drewna. Nie zawiera biocydów, środków konserwujących. Jest fizjologicznie nieszkodliwy dla ludzi i zwierząt.

## Instrukcja

- **Sika® Teak Oil** wstrząsnąć, nakładać na suche czyste drewno używając szczotki, gąbki lub tkaniny.
- Dla zapewnienia dokładnego zagruntowania wcierać olej zgodnie z kierunkiem sło. Odczekać 5 minut, zetrzeć nadmiar oleju czystą tkaniną.
- Jeśli drewno jest bardzo porowate nałożyć drugą warstwę.
- Powtarzać nakładanie **Sika® Teak Oil** jak tylko będą widoczne oznaki starzenia od czynników atmosferycznych.

Uwaga: Jeśli drewno jest zanieczyszczone lub powierzchnia jest wyeksploatowana zastosować **Sika® Teak Cleaner** i **Sika® Teak Brightener**. Przed nakładaniem **Sika® Teak Oil** upewnić się, że teak jest kompletnie suchy. Chronić przed dziećmi.

Uwaga: Przed upływem 15 min. dokładnie spłukać nabłyszczone powierzchnię, nie zostawiać preparatu na dłużej niż na 15 min. bez spłukania. Pracować w ochronnych rękawicach.





Rodzaj klejonego materiału	Zalecany klej i uszczelniacz	Technologia aplikacji
Aluminium (e.g. ALMg3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikaflex® 291</li> <li>• Sikaflex® 292</li> <li>• Sikaflex® 295UV</li> <li>• Sikaflex® 296</li> <li>• Sikaflex® 298</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmatować powierzchnię papierem ściernym</li> <li>• Odkurzyć szlifowaną powierzchnię</li> <li>• Odtłuścić powierzchnię Sika® Cleaner-205</li> <li>• Po 10 min. max 2 godz. na wyschniętą powierzchnię nałożyć pędzlem Sika® Primer-210T 206G+P</li> <li>• Sikaflex® można nakładać po 1 godz. nie później niż 24godz. od nałożenie gruntu</li> </ul>
Anodowane aluminium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikaflex® 291</li> <li>• Sikaflex® 292</li> <li>• Sikaflex® 295UV</li> <li>• Sikaflex® 296</li> <li>• Sikaflex® 298</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odtłuścić powierzchnię Sika® Cleaner-205</li> <li>• Po 10 min. max 2 godz. na wyschniętą powierzchnię można nałożyć Sikaflex®</li> <li>• Uwaga: anodowana powierzchnia powinna być pomalowana lub polakierowana. Przed aplikacją zalecamy przeprowadzenie testu</li> </ul>
Stal, metale kolorowe, stal galwanizowana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikaflex® 291</li> <li>• Sikaflex® 292</li> <li>• Sikaflex® 295UV</li> <li>• Sikaflex® 296</li> <li>• Sikaflex® 298</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nałożyć dwu komponentowy epoksydowy grunt zgodnie z instrukcją</li> <li>• Odczekać 24 godz. na utwardzenie materiału</li> <li>• Przed nałożeniem materiału Sikaflex® powierzchnię odtłuścić Sika® Remover-208</li> <li>• Ważne: prosimy przeprowadzić wstępny test lub skontaktować się z doradcą technicznym.</li> </ul>
Stal nierdzewna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikaflex® 291</li> <li>• Sikaflex® 292</li> <li>• Sikaflex® 295UV</li> <li>• Sikaflex® 296</li> <li>• Sikaflex® 298</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odtłuścić powierzchnię Sika® Cleaner-205</li> <li>• Po 10 min. max 2 godz. na wyschniętą powierzchnię można nałożyć Sikaflex®</li> <li>• Uwaga: w przypadku nierównej powierzchni zastosować technologię jak przy aluminium.</li> </ul>
Szyby nieorganiczne z nadrukiem ceramicznym	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikaflex® 296</li> </ul>	Kleić szyby zgodnie z kartą techniczną Sikaflex® 296, w przypadku nadruku ceramicznego użyć tylko Sika® Activator, jeśli brak jest nadruku ceramicznego dodatkowo należy użyć Sika®Primer206G+P
Szyby z tworzyw sztucznych PMMA/ PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikaflex® 295UV</li> </ul>	Przygotowanie powierzchni i opis aplikacji proszę sprawdzić w instrukcji. Używane materiały: Sika® Cleaner-205 / Sika® Primer209
ABS/ PVC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikaflex® 291</li> <li>• Sikaflex® 292</li> <li>• Sikaflex® 295UV</li> <li>• Sikaflex® 296</li> <li>• Sikaflex® 298</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odtłuścić powierzchnię Sika® Cleaner-205</li> <li>• Po 10 min. max 2 godz. na wyschniętą powierzchnię nałożyć pędzlem Sika® Primer-215</li> <li>• Sikaflex® można nakładać po 30 min. nie później niż 24 godz. od nałożenie gruntu</li> </ul>
GRP – laminaty zbrojone włóknem szklanym	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikaflex® 291</li> <li>• Sikaflex® 292</li> <li>• Sikaflex® 295UV</li> <li>• Sikaflex® 296</li> <li>• Sikaflex® 298</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmatować powierzchnię papierem ściernym</li> <li>• Odkurzyć szlifowaną powierzchnię</li> <li>• Odtłuścić powierzchnię Sika® Cleaner-205</li> <li>• Po 10 min. max 2 godz. na wyschniętą powierzchnię nałożyć pędzlem Sika® Primer-215 albo Sika® Primer 290DC</li> <li>• Sikaflex® można nakładać po 30 min. nie później niż 24 godz. od nałożenie gruntu</li> <li>• Uwaga: Przezroczyste, cienkie GRP wystawione na silną ekspozycję słoneczną powinno być zabezpieczone przed przenikaniem promieniowania UV</li> </ul>
Farby poliuretanowe, akryle, epoksydowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikaflex® 291</li> <li>• Sikaflex® 292</li> <li>• Sikaflex® 295UV</li> <li>• Sikaflex® 296</li> <li>• Sikaflex® 298</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odtłuścić powierzchnię Sika® Cleaner-205</li> <li>• Po 10 min. max 2 godz. na wyschniętą powierzchnię można nałożyć Sikaflex®</li> <li>• Uwaga: Z powodu różnego składu chemicznego farb zalecamy przeprowadzenie testu</li> </ul>
Drewno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikaflex® 291</li> <li>• Sikaflex® 292</li> <li>• Sikaflex® 295UV</li> <li>• Sikaflex® 296</li> <li>• Sikaflex® 298</li> <li>• Sikaflex® 290DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odkurzyć szlifowaną powierzchnię</li> <li>• nałożyć pędzlem Sika® Primer-290DC</li> <li>• Sikaflex® można nakładać po 30min. nie później niż 24 godz. od nałożenia gruntu</li> <li>• Uwaga: W przypadku pomalowanego drewna zastosować technologię jak przy farbach. Impregnowane drewno powinno być zeszlifowane i zmyte rozpuszczalnikiem.</li> </ul>

## Sika - global network

Sika posiada swoje przedstawicielstwa

w 64 krajach i zatrudnia ponad

8500 pracowników.

Sika zapewni swoim klientom serwis

i gwarancję najwyższej jakości produktów.

Sika generuje sprzedaż powyżej

2,1 miliarda CHF rocznie.



**Sika Poland Sp. z o.o.** / ul. Karczkowska 89 / 02-871 Warszawa

tel.: +48 22/31 00 700 / fax: +48 22/31 00 800

e-mail: sika.poland@pl.sika.com

**Dział Industry / Biuro Gdynia** / ul. Marszałka Focha 1 / 81-403 Gdynia

tel./fax: +48 58/622 13 44, tel. kom.: +48 601/23 94 89

e-mail: glebow.krzysztof@pl.sika.com