



TIKAL®
MARINE SYSTEMS



مواد لاصقة وممانعة للتسرب



معجون الإيبوكسي



مادة لاصقة و ممانعة للتسرب بين
فواصل خشب التيك للقوارب



مواد تشحيم بحرية



جل مانع للتآكل و للصدأ



الأدوات ومستلزمات التنظيف

2027



مواد لاصقة وممانعة للتسرب

مواد لاصقة وممانعة للتسرب

- لاصق بوليمر (MS)
- خال من المذيبات و الإيزوسيانات و السيليكون
- قليل التقلص
- مقاوم للمواد الكيميائية
- قوي الالتصاق و قابل للتمدد
- قابل للمعالجة تحت الماء
- يستخدم بدون مادة أساس (برايمر)
- قابل للسنفرة و الدهان
- ذو مدة صلاحية طويلة جدًا

Contact 12

غراء متعدد الاستعمالات في مجال البحرية، موجود. باللون الأسود و الأبيض و الرمادي. يلتصق على الأسطح الرطبة. مناسب للعزل و اللصق. قابل للسنفرة و الطلاء بسرعة

Clear 10

لاصق شفاف مثل الزجاج للتطبيقات الداخلية

المحتوى:

- ماسورة
- خرطوشة
- كيس أنبوبي
- الألوان: أسود، أبيض، رمادي، شفاف

المعلومات التقنية

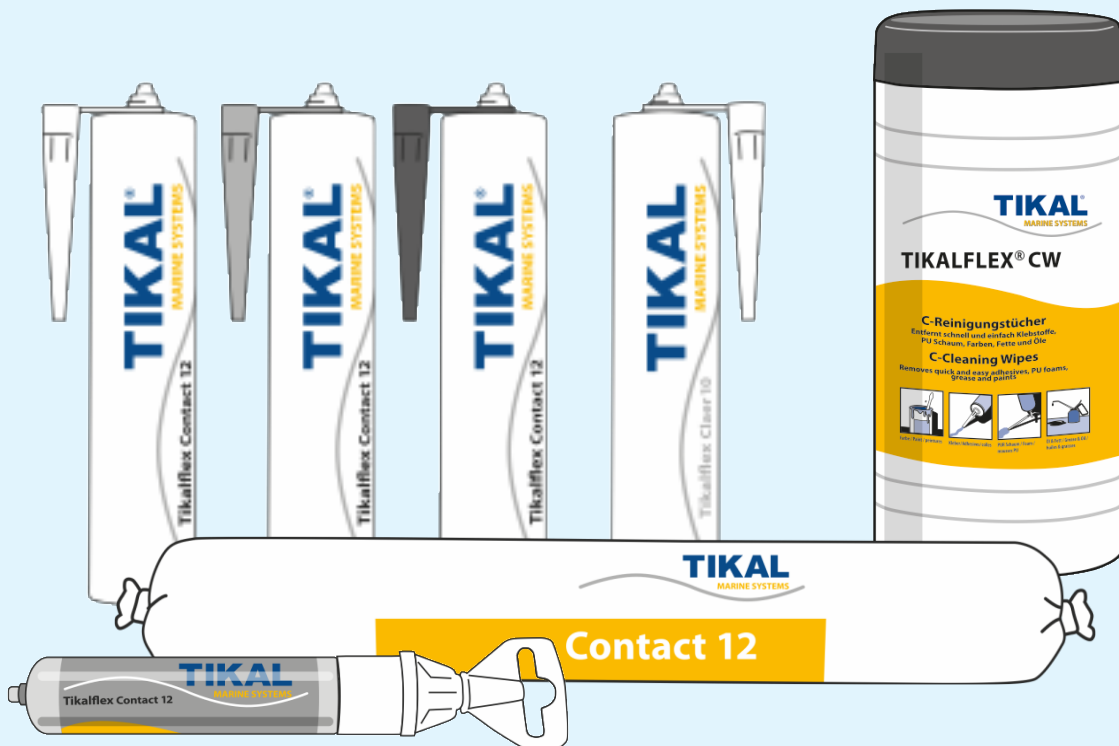
بوليمر (MS)	الأساس الكيميائي
1,54g/ml	الكثافة
60	صلابة شور من النوع (A)
دقيقة 10 - 15	زمن تكون القشرة
شهر 18	صالحة للتخزين عند درجة حرارة من 5 °م إلى 25 °م
0 °C - 40 °C	درجة الحرارة عند الاستخدام
ساعة 2/24	التصلب
ملم 2<	الثبات
60 % +/-	القدرة العملية على التمدد
2,3N/mm ²	قوة الشد
350 %	الاستطالة عند الكسر
موجودة	مقاومة الماء المالح والطقس
لا	مقاوم للأشعة فوق البنفسجية لفترة طويلة

Tikalflex CW

ينظف اليدين والأسطح من المواد اللاصقة (MS) والعازلة غير المتصلبة مثل بوليمر والسيلكونات والبولي يوريثان والزيت والشحم والدهانات. خضع للفحوص الجلدية

المحتوى:

- في كل علبة ٨٠ مندبل



PCW 14

عازل لجميع أنواع النوافذ، البولي كاربونات، الأكريليك أو الزجاج. لا يحتاج لطلاء الأساس.
مقاوم جدا للأشعة فوق البنفسجية ، سيليكون بحري شديد التحمل.



- مقاومة عالية جدا للأشعة فوق البنفسجية
- التصاق ممتاز على البولي كلوريد الفينيل والأكريليك والبولي كاربونات والزجاج
- التصاق ممتاز بالخشب والمعادن والبلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية (GRP)
- يستخدم بدون مادة أساس (برايمر)
- غير قابل للطلاء

المحتوى:
• خرطوشة 300 ml
• اللون: أسود

المعلومات التقنية	
البولي سيليكون - السيليكون	الأساس الكيميائي
1,03 g/ml	الكثافة
20 - 25	صلابة شور من النوع (A)
دقيقة 10 - 20	زمن تكون القشرة
شهر 12	صالحة للتخزين عند درجة حرارة من 5 °م إلى 25 °م
5 °C - 35 °C	درجة الحرارة عند الاستخدام
2mm/24h	التصلب
- 40 °C - 180 °C	مقاومة الحرارة
1,5N/mm ²	قوة الشد
> 600 %	الاستطالة عند الكسر
نعم	مقاوم للأشعة فوق البنفسجية لفترة طويلة

TBJ 30

مقاومة فائقة للأشعة فوق البنفسجية، قوامه متماسك غير قابل للسليلان في الفواصل الشاقولية ، مصنوع على الأساس الكيميائي (SMP).
مناسب لفجوات الربط و التمدد و فواصل حواف خشب التيك و فواصل النوافذ

- عالي المرونة، قوة ميكانيكية جيدة
- زمن معالجة طويل
- خال من المذيبات والإيزوسيانات و السيليكون
- خفيف الرائحة
- قليل الانبعاثات
- مقاومة عالية جدا للأشعة فوق البنفسجية
- متعدد الاستخدام على أسطح مختلفة
- قابل للسنفرة والدهان
- يستخدم بدون مادة أساس (برايمر)

المحتوى:
• ماسورة 600 ml
• الألوان: أسود، أبيض، رمادي



المعلومات التقنية	
SMP Hybrid	الأساس الكيميائي
1.48 +/- 0.05g/cm ³	الكثافة
32	صلابة شور من النوع (A)
دقيقة 30	زمن تكون القشرة
شهر 18	صالحة للتخزين عند درجة حرارة من 5 °م إلى 25 °م
5 °C - 40 °C	درجة الحرارة عند الاستخدام
2,5mm/24h	التصلب
- 40 °C - 90 °C	المقاومة الحرارية بعد التصلب
قوي الثبات	الثبات
1,6N/mm ²	قوة الشد
ca. 600 %	الاستطالة عند الكسر
20 %	القدرة على المرونة
نعم	مقاوم للأشعة فوق البنفسجية لفترة طويلة



شحم بحري عالي الضغط

شحم بحري قائم على الزيت المعدني وصابون الكالسيوم مع إضافات الضغط العالي. يوفر حماية طويلة الأمد ضد التآكل للأجزاء المعرضة لمياه البحر مباشرة. توفر المواد المضافة EP حماية من الضغوط العالية، وتشكل تركيبة الشحم طبقة طاردة للماء على الأسطح المعدنية، مما يمنع الصدأ.

Tikal HPMG: يقلل من الاحتكاك و التآكل و يحمي من الإلتحام

تحت ضغط عالٍ، ينطلق مشتق حمض الفوسفوريك من الكبريت الموجود في إضافات الضغط الشديد. يتفاعل هذا المشتق فوراً على السطح لتكوين كبريتيدات/فوسفات المعادن، مما يُشكل طبقة تمنع التآكل المواد المعدنية المتلامسة

- مقاومة ممتازة لمياه البحر
- حماية ممتازة من الصدأ
- مقاومة عالية جداً للضغط
- تمنع التآكل الأسطح المعدنية
- تقليل التآكل عن طريق EP
- حماية خارجية حتى عام كامل

المعلومات التقنية

صابون كالسيوم	مادة التثخين
زيت معدني	الزيت الأساس
بني فاتح	اللون
معجونية	نوع طبقة الحماية
5 سنوات	مدة الصلاحية
≈ 95	لزوجة عند 40 °C
≈ 8	لزوجة عند 100 °C
285 - 310	Walk Penetration [1/10 mm]
>100 °C	نقطة الانصهار
0,57	معامل المرونة E
25- إلى 80 °C	درجة حرارة الاستخدام
0 – 1	اختبار الصدأ بـ 3 % NaCl
>3000	قوة اللحام VKA



الأحجام:
خرطوشة شحم 400 جم
علبة رش 400 مل



تيكال تيف-جل – مضاد للتآكل ومانع للالتحام

Tikal Tef Gel: معجون عازل للماء قائم على الاساس الكيميائي PTFE يمنع تآكل المعادن ويوقف التيارات الغالفانية بين المعادن المختلفة.

Tikal Tef Gel:

يُستخدم كمادة تشحيم بحرية وكعازل لتسرب الماء على البراغي أو المسامير

استخدم دائما مادة تيكال تيف-جل عند تركيب البراغي. سهل الفك بعد الاستخدام في مياه البحر. يحمي من التآكل و التآكل و التحام البراغي الحديدية.

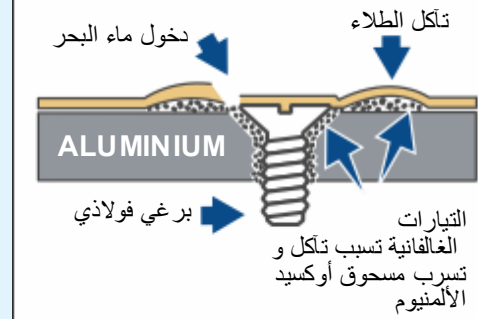
Tikal Tef-Gel غير ضار بالصحة ولا يحمل أي رموز تحذيرية

الأحجام:

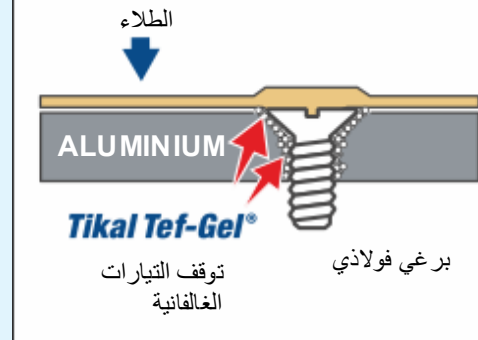
- أنبوبة 10 جم
- علبة 60 جم
- خرطوشة 360 جم
- علبة 500 جم



المشكلة: الصدأ



الحل: معجون Tikal Tef-Gel®





TSCplus معجون فواصل ألواح التيك- Teak Caulk

TSCplus:

هو مانع تسرب عالي الجودة مكون من عنصر واحد لأسطح خشب التيك، ويتم إنتاجه منذ أكثر من 25 عامًا. يتفاعل مع الرطوبة ليشكل مانع تسرب متين ومرن وخالٍ من الفقاعات

يتميز هذا المنتج بأنه غير قابل للتآكل، ويلتصق بخشب التيك بشكل ممتاز، ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية، ومتين للغاية في مواجهة تقلبات درجات الحرارة، ومياه البحر، والعديد من المواد الكيميائية. هذه المادة سهلت السفرة للغاية ولا يمكن طلاؤها.

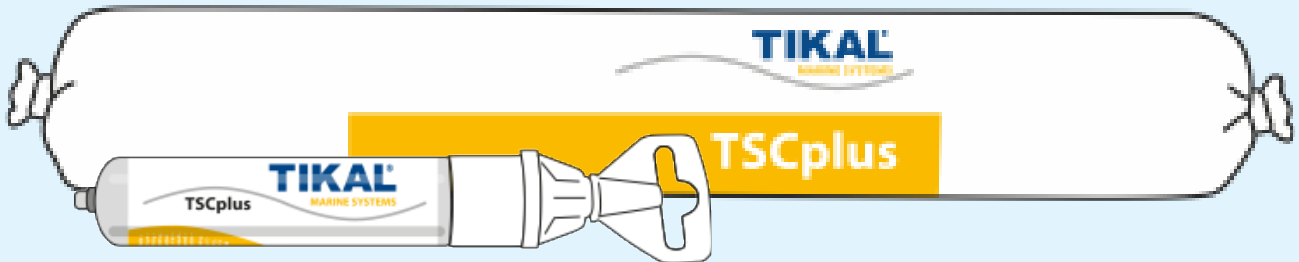
- يستخدم بدون مادة أساس (برايمر)
- الضمان: 10 سنوات للأسود، 6 سنوات للرمادي والأبيض
- مقاومة عالية جدا للأشعة فوق البنفسجية
- قوي الالتصاق وقابل للتمدد
- مقاوم للماء المالحة والحلوة
- تقلص ضئيل، لا يشكل فقاعات
- ناجح منذ 1993

المعلومات التقنية

الأساس الكيميائي	Silane Polymer
الكثافة	1.25 جم/مل
صلابة شور من النوع (A)	39
زمن تكون القشرة	5 دقائق
صالحة للتخزين عند درجة حرارة من 5 °م إلى 25 °م	18 شهرًا
درجة الحرارة عند الاستخدام	5 °C إلى 45 °C
المقاومة الحرارية بعد التصلب	-30 °C إلى +150 °C
عدم الالتصاق	25 دقيقة
التصلب	3 مم/24 س
قوة الشد بعد اللصق	1.7 نيوتن/مم ²
نسبة الاستطالة القصوى	670 %
معامل المرونة E	0,57
الرخصة	 0497
الضمان	10 سنوات (6)

الأحجام:

- كيس أنبوبي 100 مل
- كيس أنبوبي 600 مل
- ألوان: أسود / رمادي / أبيض



لاصق مرن لتسوية وتركيب ألواح التيك

لاصق مساحي لتثبيت ألواح التيك أو الفلين أو الأرضيات الاصطناعية على سطح سفن البلاستيك المقوى باللياف الزجاج، الألومنيوم، الحديد
ننصح باستخدام (Syntek Avicator) عند تركيب الأرضيات الاصطناعية (PVC) كمادة أساس.

المعلومات التقنية	
الأساس الكيميائي	MS Hybrid Polymer
الكثافة	1.70 جم/مل
صلابة شور من النوع (A)	55
زمن تكون القشرة	45 دقيقة
صالحة للتخزين عند درجة حرارة من 5 °م إلى 25 °م	18 شهرًا
درجة الحرارة عند الاستخدام	10 °C – 35 °C
المقاومة الحرارية بعد التصلب	من -40 ل 90+ درجة
قوة القص	1.4 نيوتن/مم ²
قوة الشد	2.0 نيوتن/مم ²
الاستطالة عند الكسر	150 %
قابل للمشي عليه بعد	15 ساعة
الرخصة	 0497

• يمكن ترك العبوة 45 دقيقة مفتوحة حين المعالجة

• يوفر التصاق ممتاز بالفلين الطبيعي وخشب التيك وأنواع الأخشاب الأخرى بالإضافة إلى البلاستيك المقوى باللياف الزجاجية والمعادن.

• يستخدم بدون مادة أساس (برايمر)

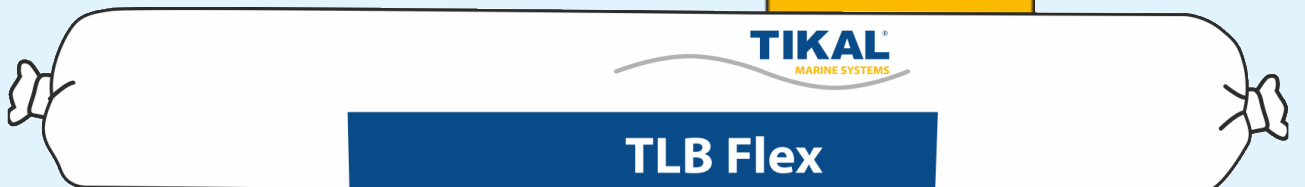
• يوفر التصاق ممتاز بأسطح خشب التيك الصناعي (هنا يلزم استخدام طبقة أساس)

• مادة لاصقة وممانعة للتسرب عالية الجودة، أحادية المكون، مقاومة للعوامل الجوية، مصنوعة على أساس (MS Hybrid)

• عديم الرائحة تقريبًا، وخالي من الإيزوسيانات والمذيبات

الأحجام:

- كيس أنبوبي 600 مل (أسود)
- 500 ml Syntek Activator





مادة لاصقة و مانعة للتسرب بين فواصل خشب التيك للقوارب

TLB Pox

لاصق إيبوكسي لتسوية وتركيب التيك

هو نظام راتنج إيبوكسي، ثنائي المكونات، يستخدم لحشو الفواصل و تسوية أسطح التيك يستخدم على الحديد و الألمنيوم و البلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية لليخت.

الأحجام:
• 1.4 × 2 لتر
• 20 × 2 لتر

- يوفر التصاق ممتاز بخشب التيك و البلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية و الحديد
- قابل للتفريغ بالفراغ
- قابل للتمدد
- خفيف جداً 0.65 كجم/لتر
- قابل للاستخدام حتى 10 °C
- نسبة الخلط 1:1 (A:B)
- سماكة تسوية حتى 35 مم
- يمكن ترك العبة من ساعة إلى ساعتان مفتوحة أثناء العمل



TEAK Cleaner

سائل منظم خشب التيك

- سائل تنظيف لخشب التيك و الفلين الطبيعي و PVC.
- يتوافق مع أسطح خشب التيك و TSCplus & TBJ 30
- جاهز للاستخدام
- قوي ضد الأوساخ، لطيف على خشب التيك و الأسطح البلاستيكية
- يضيف لمعاناً على خشب التيك و يجعله يبدو جديداً
- صديق للبيئة و خال من المواد الكيميائية الضارة
- مطابق لمعايير إنتربول البحرية

الأحجام:
• 1 لتر
• 5 لتر



مسحوق تنظيف خشب التيك

مسحوق تنظيف حبيبي لخشب التيك و الفلين الطبيعي و PVC يتوافق مع خشب التيك و (TSCplus & TBJ 30)

- تنظيف عميق (كاشط)
- قوي ضد الأوساخ، لطيف على خشب التيك و الأسطح البلاستيكية
- يمزج حسب الحاجة
- موفر للمساحة بفضل تركيبته البودرية
- يضيف لمعاناً على خشب التيك و يجعله يبدو جديداً
- صديق للبيئة و خال من المواد الكيميائية الضارة
- مطابق لمعايير إنتربول البحرية

الأحجام:
• كيلو غرام
• 10 جاف





Tأمين-TSCplus

نقدم ضمان عشر سنوات على مادة Tikal flex TSC السوداء و ست سنوات على اللون الأبيض و الرمادي

قم بتزليل النموذج من موقعنا الإلكتروني و أرسل لنا المعلومات و الوثائق المطلوبة و سنتلقى بعدها شهادة التأمين.

نقدم ضماناً أساسياً على المواد أو ضمان ممتد لمدة خمس سنوات يغطي كافة التكاليف المتعلقة بالإصلاحات، والمواد، والنققات الطارئة. يتم حساب قيمة التأمين الإضافي بناءً على إجمالي مساحة سطح خشب التيك

References – Teak-Decking

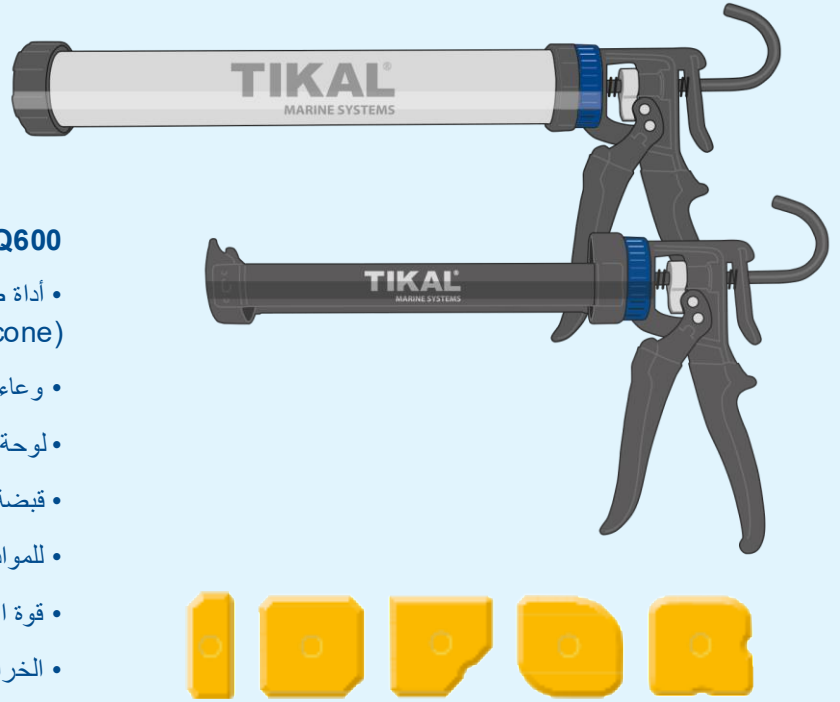




معدات

HQ300 & HQ600

- أداة ضغط لجميع المواد العازلة و اللاصقة (MS-Polymer, Acrylats, Silicone)
- وعاء دوار، مزود بكتلة دفع قوية و صلبة
- لوحة توصيل المقبض مثبتة بأربع براغي معدنية.
- قبضة و زنار مطاطي
- للمواد اللاصقة و المانعة للتسرب عالية اللزوجة
- قوة الضغط 17:1
- الخرطيش حتى 310 مل و الأكياس الانبوبية حتى 600 مل



معجون إيبوكسي

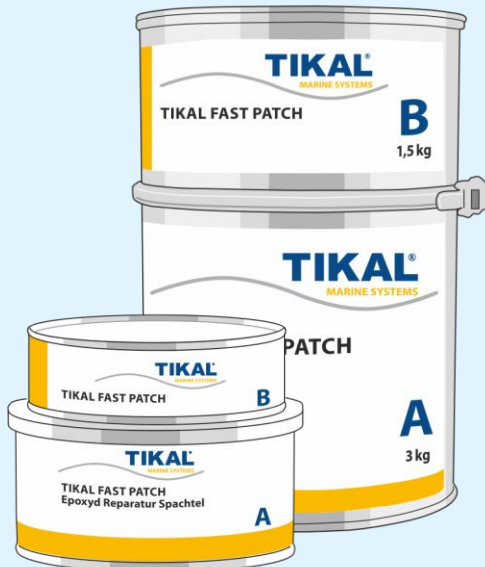
لاصق سريع و خفيف

- معجون إيبوكسي سهل الاستخدام، يتصلب إلى اللون الرمادي الفاتح، سريع و سهل السنفرة.
- مناسب لجميع أنواع الإصلاح تحت و فوق الماء.
- لا يمتص الماء و يتصلب بشكل قوي جدا.
- يقلل من وزن عملية الإصلاح بأفضل أداء

المعلومات التقنية

تخزين	24 شهرًا
درجة الحرارة عند المعالجة	5 °C – 35 °C
زمن الخلط	20 دقيقة
زمن التصلب	يعتمد على الحرارة (3-6) ساعات
قابل للسنفرة	حوالي 6 ساعات (20 درجة مئوية)؛ كلما انخفضت درجة الحرارة، زادت المدة السنفرة

الأحجام:
• 600 جم
• 4,5 كجم



الأحجام:
• 480 جم
• 1.8 كجم





حماية التيك والفلين

يحمي أرضيات الفلين الطبيعي و خشب التيك من الأوساخ

• يقلل من انزلاق الأسطح المبللة بشكل كبير

• يضع طبقة رقيقة منه, ويمكن المشي عليه بعد الجفاف

الأحجام:

• قنينة 750 مل

المعلومات التقنية	
الأساس الكيميائي	Acrylic-alkyd resin combination
الكثافة	1.03 كجم/لتر
مدة الصلاحية	يدوم لمدة 24 شهراً عند تخزينه في مكان بارد وخالي من الصقيع
المقاومة	مقاوم للأشعة فوق البنفسجية و الطقس
اللون	شبه شفاف
الاستخدام	80 - 120 م ² /م ³ + تخفف + الكثافة
درجة الحرارة عند الاستعمال	10 - 25 °C
يجف تماماً عند درجة حرارة 23 درجة مئوية 50% رطوبة نسبية	≈ 30 دقيقة



Magic Clean

منظف بدون مواد كيميائية

Magic Clean ممحاة تنظيف عالية الفعالية بجودة صناعية.

يزيل بسهولة البقع الصعبة من البلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية و النوافذ و القوارب المطاطية و الشراعية و المعادن و الجلد و الادوات المنزلية.

- لا يحتاج مواد منظفة أخرى
- No Nano-tech, no micro fibres
- يستخدم بالماء فقط بدون كيميائيات
- سحر خالص

الأحجام:

- صندوق بمحتوى أربع قطع إسفنجية
- صندوق بمحتوى قطعتان إسفنجيتان



4

2

National Distributors

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)
Euomarine Srl.
www.euomarine.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



ދިވެހިރާއްޖޭގެ ޖުމްހޫރިއްޔާ | MALDIVES
D Blue Private Limited
www.dblue.com.mvr

CARIBBEAN



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



MARTINIQUE (FRA)
Carene Shop
www.careneshop.com

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

