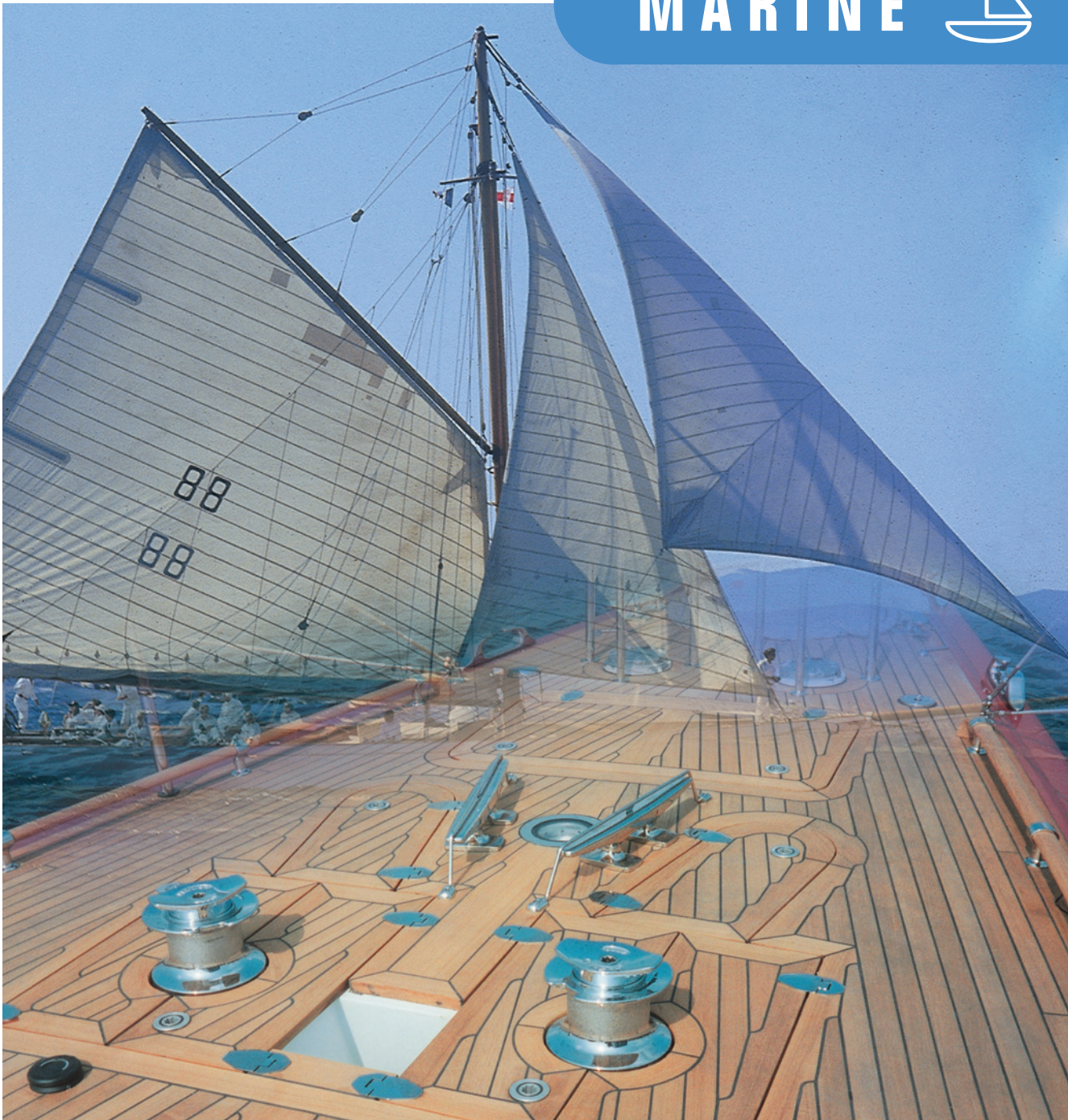


APPLICATIEHANDLEIDING VOOR

Lijmen en afdichten van teakdekken

MARINE





Voor het vervaardigen van een teakdek mag uitsluitend kwalitatief hoogwaardig teakhout worden gebruikt.

Een donkerbruin teakdek is niet alleen mooi maar tevens bijzonder duurzaam.



Vele malen is het al uitgetoetst en bewezen: hoe ongunstiger de omstandigheden, hoe belangrijker de kwaliteit van de maritiem toegepaste lijmen en afdichtingsmiddelen. Jacht- en scheepsbouwers zijn het hier -waar dan ook- volledig mee eens. Zij kiezen daarom voor de erkende eigenschappen van de Simson Marine Special Range (MSR) producten omdat hun kwaliteit keer op keer wordt bewezen. Een ander belangrijk feit is de begeleiding door nautische specialisten van Bostik die hiermee een bijdrage leveren in verhoging van de kwaliteit. Zij kennen de motivatie van de jachtbouwers en de specifieke problemen in de scheepsbouw maar al te goed. Zij zijn bijvoorbeeld volledig op de hoogte van alle actuele veiligheidseisen. Gebruik van Simson MSR producten biedt u daarom tevens toegang tot de uitgebreide technische kennis van Bostik.



Teak, bestand tegen alle weertypen

INTERESSANTE INFORMATIE OVER TEAK

Teak is het hout van één van de vier soorten teakbomen, die voornamelijk verspreid voorkomen in Zuidoost Azië. Tegenwoordig wordt teak verbouwd en gecultiveerd op plantages in vele tropische gebieden. De volgroeide teakbomen bereiken een indrukwekkende hoogte van soms wel 40 meter. Indrukwekkend zijn ook de ellipsvormige bladeren met een lengte tot 50 cm. Teak wordt in hoofdzaak gewaardeerd vanwege zijn bijzonder grote weerstand tegen weer en wind, eigenschappen die vereist zijn in de jacht- en scheepsbouw. Teak is zelfs ongevoelig voor aantasting door termieten. Men waardeert eveneens de mooie goudbruine kleur variërend van lichte tot donkere tinten. Teak is reeds meer dan 2000 jaar in gebruik in de jacht- en scheepsbouw en tot op heden heeft teak niets van zijn prachtige uitstraling verloren. Onder zowel droge als natte omstandigheden blijft teak stroef en dus antislip en het onderdek wordt beschermd

tegen weersinvloeden door een duurzaam teakhouten bovendek. De belangrijkste argumenten voor het gebruik van teak in nautische toepassingen vinden hun oorsprong in exclusiviteit en functionaliteit. Met de constructie van een teakdek dient men rekening te houden met de typische eigenschappen van teak. Zoals veel tropische houtsoorten bevat teak vrij veel olie hetgeen ook weer afhankelijk is van de herkomst en leeftijd. Opslagcondities zoals relatieve vochtigheid en temperatuur alsmede de ouderdom van de afzonderlijke teakstroken beïnvloeden zowel vocht- als oliegehalte van het hout. Deze handleiding is bedoeld als hulp bij het plannen en construeren van een kwalitatief hoogwaardig teakdek. Een gedetailleerde planning alsmede een zorgvuldige en bewaarde uitvoering met inachtneming van de instructies dienen op de eerste plaats te staan voor het bereiken van een optimaal resultaat.

ALGEMENE VOORWAARDEN

Werken onder de juiste omstandigheden gedurende het lijmen en afdichten van een teakdek is de basisvoorwaarde voor goede resultaten.

De omgevingstemperatuur dient tussen +5°C en +35°C te liggen. Gedurende de verlijming en afdichting van de teakstroken dient de relatieve luchtvochtigheid 40 tot 75% te bedragen. Binnenshuis werken, of beter nog in geconditio-

nerde ruimten, biedt meer zekerheid t.a.v. de kwaliteit dan het werken buitenshuis.

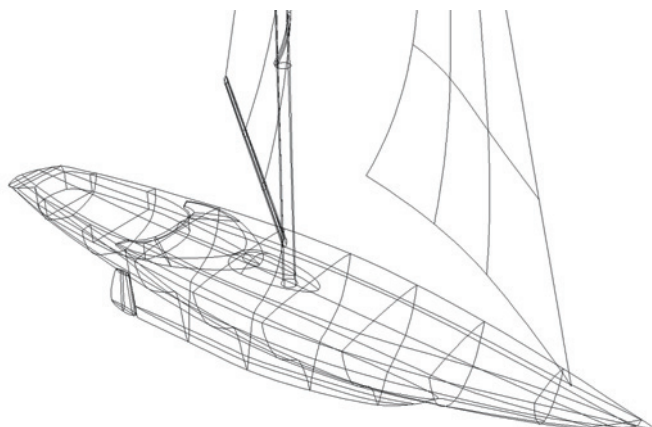
Gedurende de applicatie en uitharding van de lijmen en afdichtingsmiddelen moet het dek beschermd worden tegen directe zonnestraling en regen om ongewenste neveneffecten op zowel het teakhout alsmede de lijmen en afdichtingsmiddelen te vermijden.

HOUTKWALITEIT

Enkel teakstroken met staande (radiaal- of kwartiers gezaagd hout) jaarringen mogen worden gebruikt. Het vochtgehalte van de houtkern dient tussen 9% en 12% te liggen. Als het houtvochtgehalte te hoog is gedurende de opbouw van het teakdek, kan dit tijdens droging van het hout leiden tot krimp en dientengevolge blijvende vervorming veroorzaken van de afdichtingen en lijmen.

Dit zal de duurzaamheid van het teakdek zeer negatief beïnvloeden en moet daarom worden vermeden.

De meest gunstige situatie is een houtvochtgehalte dat gedurende de opbouw van het teakdek gelijk is aan het vochtgehalte van het teakdek als het in gebruik wordt genomen.



In de jacht- en scheepsbouw worden Simson MSR producten ook toegepast bij algemene verlijmingen en afdichtingen.



TEAK PROFIELTYPEN

Teakstroken worden geleverd in diverse profielen, bijvoorbeeld T-profiel en L-profiel (zie afbeelding). Het T-profiel met scheiding van de stroken in het midden, verdient de voorkeur boven het L-profiel. Bewegingen als gevolg van temperatuur en omgevingsinvloeden worden door Simson MSR deck caulk producten optimaal gecompenseerd. Bij gebruik van het L-profiel is het van groot belang dat de Simson MSR Nadentape exact in de deknaden past om driehoeks-aanhechting van Simson MSR Deck Caulk/Deck

Caulk Plus te voorkomen. Hechting op de voegflanken én de voegbodem zal het functioneren van een nadenkit of voegkit negatief beïnvloeden en moet worden vermeden door een (antihecht) nadentape te gebruiken.

Sinds enkele jaren zijn er ook gelamineerde teakstroken op de markt die zijn voorzien van een meervoudige slijtvaste laag van enkele millimeters. Nauwgezet voorbehandelen van de voegflanken met primer en zorgvuldig aandrukken van de deck caulk in de naden is bijzonder belangrijk.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGRONDEN

Nieuwe glasvezelversterkte polyester dekken

- Alle lijmvlakken dienen goed te worden gereinigd met Simson Cleaner I of Simson Cleaner E.
- Breng Simson Primer M aan met een schone, kleurstofvrije en pluivrije doek of tissue papier. Droogtijd: minimaal 5 minuten en maximaal 6 uur.

Oude glasvezelversterkte polyester dekken

- Verwijder alle oude constructieve lagen tot op het kale polyester en reinig het oppervlak met Simson Cleaner I of Simson Cleaner E.
- Het gehele oppervlak dient licht te worden geschuurd met schuurpapier, korrelgrootte 80 of 100.
- Het gehele oppervlak moet worden gestofzuigd met een industriële stofzuiger met hoog vermogen om de stofdeeltjes die de hechting nadelig beïnvloeden geheel te verwijderen.
- Breng Simson Primer M aan op het oppervlak met een schone, kleurstofvrije en pluivrije doek of tissue papier. Droogtijd: minimaal 5 minuten en maximaal 6 uur.

Houten dekken

Alle houten ondergronden die in contact komen met lijm of afdichtingsmiddel dienen te worden vóórbehandeld met Simson Primer P. Breng de primer aan met behulp van een geschikte mohairroller of een kwast en wel in een dunne maar doorlopende gesloten laag. Droogtijd: minimaal 1 uur en maximaal 24 uur. Oude houtoppervlakken dienen vooraf te worden geschuurd met achtereenvolgens schuurpapier met korrelgrootte 80 en schuurpapier met korrelgrootte 100, waarna ze zorgvuldig moeten worden gestofzuigd met een industriële stofzuiger met hoog vermogen.

Stalen- en aluminium dekken

Er bestaan veel verschillende typen oppervlakteverven, lakken en uitvlakmassa's voor gebruik op stalen- en aluminium dekken. Vanwege de grote verscheidenheid in deze producten is een algemene aanbeveling voor gebruik van onze MSR producten niet mogelijk. Wij adviseren het uitvoeren van hechting- en duurzaamheidstesten op de betreffende ondergronden of contact op te nemen met Bostik.

LIJMEN VAN TEAKSTROKEN

Breng Simson MSR Bedding Compound aan op het voorbehandelde dekoppervlak en verdeel de bedding compound gelijkmatig met behulp van een lijmkam (5x6 mm tanding). Het verbruik ligt tussen ca. 800 – 1200 ml / m², afhankelijk van de hoogteverschillen in het dek. Simson MSR Bedding Compound dient over het gehele dekoppervlak te worden aangebracht om het dek tegen indringend vocht te beschermen. Breng niet meer bedding compound aan dan ruim binnen de huidvormingstijd van het product.

Breng Simson Primer P aan op de lijmoppervlakken van de teakstroken (geef de primer voldoende tijd om te drogen)

en plaats de teakstroken vervolgens onder licht aandrukken in de lijm zodanig dat de teakoppervlakken volledig worden bevochtigd met Simson MSR Bedding Compound. Fixeer de teakstroken minimaal 24 uur d.m.v. klemmen, gewichten of met schroeven. Na 24 uur kunnen de fixatiemiddelen worden verwijderd en kan het teakoppervlak lichtelijk worden belast. Volledige belasting is mogelijk na 48 uur. Restanten verse lijm kunnen worden verwijderd met Simson SMP remover. Uitgeharde lijmresten dienen mechanisch te worden verwijderd.





AFDICHTEN VAN DE TEAKDEK VOEGEN

Duurzame en deugdelijke voegen kunnen alleen worden verkregen bij correcte voegdimensies. In de volgende tabel zijn de juiste voegdimensies weergegeven behorende bij de betreffende breedte van de teakstroken.

De minimale voegafmetingen geven de zekerheid dat mogelijk optredende spanningen beheersbaar blijven als de temperatuur en/of het vochtgehalte in het hout veranderen. Neem contact op met Bostik indien de afmetingen verschillen van de afmetingen uit de tabel.

Voor het verkrijgen van een goede en duurzame hechting van Simson MSR deck caulk producten is een juiste voorbehandeling van de teaknaden van groot belang.

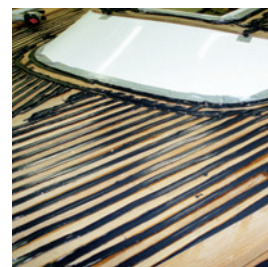
VOEGDIMENSIES		
Teak strookbreedte (mm)	Minimale voegbreedte (mm)	Minimale voegdiepte (mm)
35	5	6
45	5 - 6	6
50	6 - 7	6
75	10	7
100	12	8
125	16	10

VOORBEHANDELING VAN DE VOEGFLANKEN

- Verwijder oude kitresten en andere restanten volledig.
- De naden of voegen dienen schoon, droog en stofvrij te zijn. Gebruik geen persluchtcompressor omdat de lucht hiervan olie kan bevatten. Gebruik in plaats daarvan een industriële stofzuiger met hoog vermogen.
- Voor reiniging van het teakhout gebruikt men Simson Cleaner E. Gebruik schone, kleurstofvrije doeken en vervang deze regelmatig.
- Breng Simson Primer P aan op de voegflanken met behulp van een kwast. Een dunne maar doorlopend gesloten laag bereikt men door de –van primer voorziene- kwast meerdere malen door de voegen of naden heen en weer te halen (zie foto). Droogtijd : minimaal 1 uur en maximaal 24 uur.
- De omgevingstemperatuur dient te liggen tussen +5°C en +35°. Maximale relatieve luchtvochtigheid : 75%.
- Het is van belang dat de oppervlakken slechts één keer van primer worden voorzien.
- Een teakdek krimpt en zet uit als gevolg van omgevingsinvloeden. Simson MSR deck caulk producten zullen zich aan dit soort bewegingen aanpassen zonder hechtingsverlies op de voegflanken echter alleen dan wanneer primer werd gebruikt en indien MSR Nadentape werd aangebracht op de bodem / onderzijde van de voeg (na droging van de primer), om drievlaks aanhechting in de voeg te voorkomen.

AFDICHTEN VAN HET TEAKDEK MET SIMSON MSR DECK CAULK/DECK CAULK PLUS

- Gedurende het afdichten van het teakdek moet het dek worden afgeschermd tegen directe zonnestraling en regen. De temperatuur dient +5°C tot +35°C te zijn bij een relatieve luchtvochtigheid die ligt tussen 40% en 75%.
- Snijd de tuit af op de gewenste voeg / naadbreedte.
- De naden of voegen dienen te worden gevuld vanaf de voegbodem naar de voegrand om luchtinsluitingen in de afdichting te voorkomen. Men plaatst de tuit op de voegbodem terwijl men het kitpistool onder een hoek van 60° – 80° houdt. Leid de tuit met een constante beweging door de voeg en breng MSR Deck Caulk overmatig aan met een teveel van 10% – 20%.
- Simson levert twee verschillende deck caulk producten binnen de Marine Special Range. Simson MSR Deck Caulk is het bekende hoge kwaliteitsproduct. Simson MSR Deck Caulk Plus brengt een verbeterde duurzaamheid en zal een nog langere levensduur van het teakdek opleveren.
- Onmiddellijk na aanbrengen van de deck caulk en zeker binnen de tijd van huidvorming moet de deck caulk met behulp van een plamuurmes stevig in de voeg worden aangedrukt. Een teveel aan deck caulk dient te worden verwijderd om later het schuren te vergemakkelijken.
- Na 3 tot 7 dagen (afhankelijk van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid) kan de deck caulk worden geschuurd.





Een perfect en duurzaam teakdek wordt verkregen als....



...de instructies correct worden opgevolgd



Alle informatie en aanbevelingen inzake deze applicatiehandleiding zijn zonder enige verplichting gebaseerd op nauwkeurig onderzoek en op onze huidige ervaring. Ofschoon de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, kunnen wij geen enkele verantwoordelijkheid accepteren voor vergissingen, onnauwkeurigheden of drukfouten. Omdat de applicatie van de omschreven producten (t.a.v. ontwikkeling en productie) buiten onze invloed plaatsvindt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de toepassing. Indien additionele technische informatie is gewenst dient men contact op te nemen met Bostik voor professioneel advies.



SCHUREN VAN HET TEAKDEK

- Verwijder voorafgaand aan het schuren eventueel overtollige deck caulk met behulp van een scherpe houtbeitel teneinde hoge belasting van de voegranden tijdens het schuren te voorkomen.
- Schuur het dek in tenminste twee bewerkingen, eerst met schuurpapier korrelgrootte 80 parallel aan de voegen. De tweede bewerking dient te geschieden met schuurpapier met maximale korrelgrootte 120.

LAATSTE BEWERKING VAN HET TEAKDEK

Na het schuren is er gewoonlijk geen verdere bewerking van het teakdek nodig. Vanwege optische redenen wordt steeds meer gebruik gemaakt van een nabehandeling. Hierin kunnen wij geen aanbeveling doen vanwege de grote verscheidenheid in lakken en vernissen. Wij raden aan vooraf een goed

onderzoek in te stellen alvorens men tot een nabehandeling besluit. Breng nooit producten voor nabehandeling aan vóórdat de deck caulk volledig is uitgehard. Lakken en vernissen beïnvloeden over het algemeen de elasticiteit van de naden in negatieve zin. (Raadpleeg Bostik).

REINIGING VAN TEAKDEKKEN IN GEBRUIK

Gezien de florierende markt op het gebied van teakreinigers, teak opfrisproducten, teakbleekmiddelen en teakoliën op Internet en in de marinehandel wordt men met een grote diversiteit aan mogelijkheden en adviezen geconfronteerd. Bostik beveelt reiniging en onderhoud van een teakdek als volgt aan:

- Om een teakdek in goede conditie te houden moet men het dek wekelijks schoonspoelen en afspoelen met schoon zout water. Zout water is een natuurlijk bleekmiddel in combinatie met zonlicht. Zout water laat bovendien een dun zoutlaagje achter op het teak hetgeen vocht absorbeert vanuit de lucht en het dek zodoende helpt om uitdrogen te voorkomen. Ook vermindert dit het ontstaan van schimmels en algen-

groei. Zoet water is beter dan geen water want nat of vochtig teakhout geeft minder kans op barstjes en scheurtjes omdat het hout hierdoor minder krimpt of zwelt.

- Een zeepoplossing van 1 % zachte zeep in warm zout- of zoet water en een zachte huishoudschrobber is alles wat u nodig heeft om verontreinigingen van het dek te verwijderen. Schrob het dek kringsgewijs of overdwars t.o.v. de houtnerf. Beperk het schrobben echter zoveel mogelijk om vervagen van de fijne houttekening van het teak te voorkomen. Geeft teak de kans om zijn natuurlijke zilvergrijze patina laag te vormen en geef de natuurlijke olie in het teakhout de kans om eveneens op natuurlijke wijze de aangroei van algen tegen te gaan.

DOE DIT NOOIT:

- Gebruik nooit stugge borstels voor het schrobben van het dek.
- Gebruik nooit hoge waterdrukreinigers op het teakdek hierdoor verdwijnt de fijne houttekening en er ontstaan grove houtnerven in het teakhout.
- Gebruik nooit huishoudelijke reinigers zoals ammoniak, bleekmiddelen, tri-natrium-fosfaten en azijn om het dek te reinigen, vlekken te verwijderen of om het dek te bleken. Al deze producten kunnen onomkeerbare schade toebrengen aan de voegafdichting / de deck caulk en andere materialen welke gebruikt worden in de jacht- en scheepsbouw.
- Gebruik nooit 2-componenten reinigers en teak-opfrisproducten. Het merendeel van deze 2-componenten reinigers voor zwaar gebruik zijn samenstellingen van o.a. loogzouten en zuren gecombineerd met sterk alkalische oplossingen (chloorbleek loog en natrium hydroxide) sterke zuren (oxaalzwavel- of fosforzuur) in zowel vloeibare vorm als in op te lossen kristalvorm. Deze 2-componenten chemicaliën coroderen, verweken en beschadigen de afdichtingen in de dekvoegen. Deze reinigers zullen eveneens de lichtkleurige fijne houttekening aanvreten waardoor de grove en donkere nerven in het hout zichtbaar worden. Voegtijdig opnieuw schuren van het teakdek is dan de enige optie voor herstel. Deze chemicaliën verwijderen tevens de natuurlijke,

beschermende teakolie die geneigd is zich te concentreren aan het houtoppervlak waardoor het teakhout gevoeliger wordt voor beschadigingen. De reinigers zijn ook schadelijk voor materialen in de directe omgeving zoals glasvezelversterkte polyester ondergronden (zij beschadigen de gel coat), geanodiseerd aluminium, verchroomd dekbeslag, verven en vernissen, zeker als er restanten van die reinigers achterblijven op het dek. Deze chemicaliën zijn tevens schadelijk voor de mens en voor het milieu.

- 1-Component reinigers op de markt zijn vriendelijker maar de meeste reinigers bevatten nog altijd corrosieve chemicaliën (sommigen bevatten oxaalzuur) die uw teakhout en de deknadenkit beschadigen. Indien u een van deze producten alsnog wenst te gebruiken voor het verwijderen van oliespatten of voedselvlekken kunt u contact opnemen met Bostik voor geschikte aanbevelingen.
- Gebruik nooit olie op uw teakdek, omdat teak zelf al een natuurlijke (teak-) olie bevat die het hout zijn duurzaamheid geeft. Zowel synthetische als natuurlijke oliën (tungolie of houtolie) worden als teakolie verkocht om het dek te oliën. Als uw dek correct wordt onderhouden, zoals hierboven omschreven, is het oliën van uw dek niet nodig. Deze oliën hebben de neiging in het hout te dringen en bovendien beschadigen ze poreuze gel coat.

ADRESSEN

Nederland

Bostik B.V.
Postbus 303, 5201 AH 's-Hertogenbosch
Tel.: + 31 (0) 73 6 244 244
Fax: + 31 (0) 73 6 244 344
Internet: www.bostik.nl
e-mail: infolnl@bostik.com

België

S.A. Bostik Belux N.V.
Verheydenstraat 39,
1070 Brussel/Bruxelles, Belgium
Tel.: + 32 (0) 2 370 20 69
Fax: + 32 (0) 2 332 29 01
Internet: www.bostik.be
e-mail: info@bostik.be

Frankrijk

Bostik S.A.
Immeuble Iris 12,
place de l'Iris, La défense 2
92062 Paris La Défense Cedex, France
Tel.: + 33 (0) 1 47 96 94 65
Assistance Technique
Tel.: + 33 (0) 1 64 42 12 29

Italië

Mydrin S.r.l
Viale Marelli, 165
I-20099 Sesto San Giovanni (MI), Italy
Tel.: + 39 (0) 2 26 26 00 99
Fax: + 39 (0) 2 26 22 29 00

Duitsland

Zentrale Borgholzhausen:
Bostik GmbH
Postfach 11 54, D-33825 Borgholzhausen
An der Bundesstr. 16, D-33829
Borgholzhausen, Germany
Tel.: + 49 (0) 54 25/8 01-0
Fax: + 49 (0) 54 25/80 11 40
Internet: www.bostik.de
e-mail: info@bostik.de

Scandinavie

Bostik A.B.
Strandbadsvägen 22
S-251 09 Helsingborg, Sweden
Tel.: + 46 (0) 42 19 50 00
Fax: + 46 (0) 42 19 50 60

Groot-Brittannië

Bostik Ltd.
Common Road,
GB-Stafford ST16 3EH, UK
Tel.: + 44 (0) 1785 27 27 27
Fax: + 44 (0) 1785 22 26 65

Australië

Bostik Australia Pty Ltd
51-71 High Street
Thomastown VIC 3074, Australia
Tel.: + 61 (0) 3 9279 9333
Fax: + 61 (0) 3 9279 9240

Verenigde Staten

Bostik Inc.
211 Boston Street,
Middleton, MA 01949, USA
Tel.: + 1 (0) 978 777 0100
Fax: + 1 (0) 978 750 7293

UW DEALER:
