

Würth Nauteaka

Teakhout vindt zijn oorsprong in landen als Burma, Indonesië, India, Thailand, Indochina etc. In tropisch Afrika en Amerika treft men aangeplante groeigebieden aan. Teak is duidelijk te herkennen aan het relatief zacht aanvoelen van het oppervlak. De oorzaak van deze eigenschap ligt in het feit, dat zich in teakhout olieachtige bestanddelen bevinden. Dit uit zich verder in de herkenbare, karakterstieke geur, dat aan oud leer doet denken. Tijdens het verspanen van teak is het van belang te zorgen voor een goede stofaanwrijving. In het teakhout bevinden zich namelijk bestanddelen welke allergische aandoeningen kunnen veroorzaken bij hiervoor gevoelige personen. Deze aandoeningen hebben betrekking op huidallergie als eczeem of dermatitis. Ten gevolge van het duurzaam karakter van teak en zijn hoge resistentie naar diverse chemicaliën, is deze houtsoort voor vele toepassingen geschikt. De toepassingsgebieden variëren van kozijnenbouw, binnen- en buitenbetimmeringen, meubel-, chemische- en metaalindustrie tot aan scheeps- en jachtbouw. Doordat teakhout sterk kan verschillen van kleur ten gevolge van de mate van blootstelling aan zonlicht, is het van belang om bij projecten teak van dezelfde herkomst toe te passen.

Het gebruik van teakhout in de scheeps- en jachtbouw wordt al vele jaren toegepast. Met name de vele bijzondere eigenschappen van teakhout als neutraal gedrag in tropische alsmede koude klimaten, duurzaamheid en het hoogwaardige, luxe uiterlijk maken deze houtsoort een veelvuldig toegepast product. Een ander bijkomend voordeel van een teakhouten dek is, dat dit dek geen afwerking meer behoeft. Een juiste applicatie resulteert in een optimale, duurzame afdichting van uw kostbaar bezit.

Gezien het feit, dat teakhout afhankelijk van de groeiplaats en -condities onderling sterk kan verschillen, is het belang om tijdens de verwerking de volgende omstandigheden in acht te nemen:

- Voor een optimale polymerisatie en hechting op de ondergrond van het Würth Nauteaka-systeem dienen de temperatuur en de luchtvochtigheid binnen bepaalde grenzen te liggen. M.b.v. de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid is het dauwpunt te berekenen wat een maat is voor de temperatuur van de ondergrond (zie bijlage).
- De luchttemperatuur tijdens de verwerking dient minimaal 5°C en maximaal 40°C te zijn; bij een hogere temperatuur dient men rekening te houden met een snelle reactietijd (onder andere door harding) van de kit.
- Het vochtgehalte van het teakhout is bij voorkeur lager dan 12% echter absoluut niet hoger dan 15%.

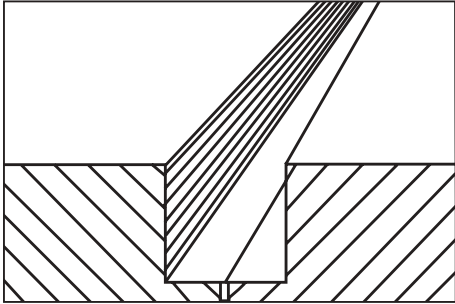
Bij herstel van oude voegen dient de oude voegvulling volledig verwijderd te worden; de hechtvlakken dienen d.m.v. frezen te worden gereinigd zodat het nieuwe voegafdichtingssysteem op volledig schoon teakhout kan worden aangebracht.

Teakhout voelt aan het oppervlak enigszins zacht aan, dit wordt veroorzaakt door in het hout aanwezige olieachtige materialen. Deze stoffen kunnen een nadelige invloed hebben op de verlijming van teakhout waardoor in het algemeen wordt aanbevolen te verlijmen op een vers geschaafd of geschuurd oppervlak of dit oppervlak te ontvetten met een organisch oplosmiddel.

Würth Nauteaka-systeem is een afdichtingssysteem, welke is ontwikkeld voor het afdichten van teakhouten scheeps- en jachtdekken. Dit afdichtingssysteem omvat de volgende producten:

- Würth Nauteaka Seal: ééncomponentige tixotrope, elastisch blijvende afdichtingskit op basis van alcoholhardende silaan gemodificeerde polymeren in 290 ml kokerverpakking en 600 ml worstverpakking.
- Würth Nauteaka Seal Primer: ééncomponentige primer voor de voorbehandeling van teakhouten dekdelen, als hechtlaag voor Würth Nauteaka Seal in 500 ml verpakking.
- Würth Nauteaka Separatietape: éénzijdig zelfklevende separatietape in de breedte van 4 mm ter voorkoming van driepuntshechting.

Hieronder vindt u een nauwkeurige beschrijving van de te volgen werkwijze.

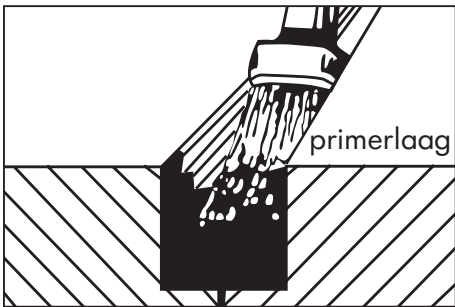


Aan de af te dichten voegen in het teakhouten dek worden de volgende eisen m.b.t. de afmetingen gesteld. Een vuistregel is dat de voegbreedte tussen de teakdelen ca. 10% dient te bedragen van de breedte van de teakdelen, met een minimum van 5 mm. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de toe te passen voegbreedte en voegdiepte bij verschillende maten voor het teakhout.

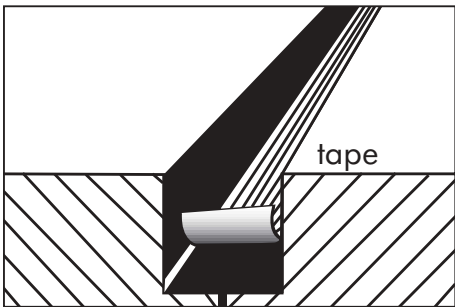
Houtbreedte (mm)	Minimale voegbreedte (mm)	Minimale voegdiepte (mm)
35	5	5
45	5	5
50	6	6
75	8	8
100	10	10

Voegen mogen niet breder zijn dan 10 mm, omdat dan het risico van mechanische beschadiging van de voeg te groot wordt.

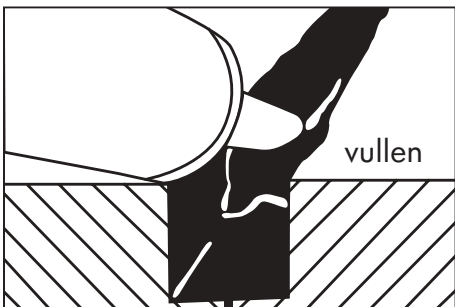
Voordat men begint met het toepassen van het Würth Nauteaka-systeem, wordt de teakondergrond bij voorkeur met een industriële stofzuiger grondig gereinigd van losse deeltjes. Tevens wordt met behulp van een stevige, niet pluizende schone doek de voegflanken afgenomen met Acetonreiniger en uit laten dampen alvorens de primer wordt aangebracht. Bij het afnemen van de flanken dient men zo weinig mogelijk heen en weer te wrijven met dezelfde doek en regelmatig een schone doek te nemen. Het gevaar, dat men slechts de vettige bestanddelen verplaatst naar een ander punt in de voeg, wordt op deze wijze zoveel mogelijk vermeden.



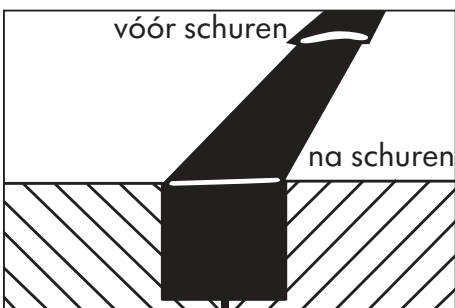
Voor het aanbrengen van Würth Nauteaka Seal worden de hechtvlakken van de voegen voorbehandeld met Würth Nauteaka Seal Primer. Indien de ondergrond sterk zuigend is, is het verstandig om een tweede laag Primer aan te brengen. Laat de Primer minimaal 30 minuten drogen, alvorens u de kit aanbrengt. Breng de kit aan binnen 20 uur na het aanbrengen van de Primer.



Nadat de Primer volledig is uitgedroogd, wordt op de voegbodem Würth Nauteaka Separatietape aangebracht. Op deze wijze wordt een driepuntshechting van het afdichtingsmiddel voorkomen. Eventuele hechting aan een derde zijde kan bij beweging van de teakdelen leiden tot spanningsscheurtjes. Hierdoor wordt een volledige afdichting van de voeg niet meer gegarandeerd. Nadat deze tape is aangebracht, kan de voeg worden gevuld met Nauteaka Seal.



Voordat men de voegen gaat vullen met Würth Nauteaka Seal, wordt allereerst de spuitmond iets smaller dan de voegbreedte onder een hoek van 45° afgesneden. Würth Nauteaka Seal wordt onder een hoek van 45° aangebracht waarbij de voegen overmaat worden gevuld. Ter voorkoming van luchtinsluiting dient men gedurende het voegen te controleren opdat de voegen volledig zijn gevuld. Würth Nauteaka Seal dient direct na het aanbrengen in de voeg aangedrukt te worden met een plamuurmes/spatel tot circa 2 mm boven de teakhouten delen.



Laat de kit minimaal 6 dagen uitharden (bij 23°C en een relatieve luchtvochtigheid van 75%), voordat u begint met wegsteken en schuren. Bij lagere temperaturen en lagere luchtvochtigheid kan de uitharding langer duren. Snij het overtollig materiaal weg met een beitel of scherp plamuurmes. Schuur het dek af in de lengterichting van de dekdelen tot een hoek van maximaal 45° op de lengterichting. Nooit haaks op de voegen schuren!

Wij adviseren bij het reinigen van teakhouten scheepsdekken geen gebruik te maken van agressieve reinigingsmiddelen, ondanks de chemische resistentie van teakhout. Ter voorkoming van beschadigingen kan men het scheepsdek reinigen met bijvoorbeeld groene zeep, zonder toevoegingen, in combinatie met handborstels of luiwagens. Het gebruik van roterende borstels, hogedrukinstallaties of combinaties hiervan ten strengste afgeraden.

Om in de toekomst eventueel aanspraak te willen maken op garantie, adviseren wij u het applicatieformulier tijdens de werkzaamheden nauwkeurig in te vullen. Op dit formulier geeft u aan onder welke omstandigheden de applicatie heeft plaatsgevonden, alsmede enkele condities van het teakhout (zie garantieverklaring).

Bijlage: Verband tussen relatie vochtigheid (%), omgevingstemperatuur (°C) en dauwpunt (°C)

Omgevings-temp. (°C)	Relatieve luchtvochtigheid								
	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%
5	-4,1	-2,9	-1,8	-0,9	0,0	0,9	1,8	2,7	3,6
6	-3,2	-2,1	-1,0	-0,1	0,9	1,8	2,8	3,7	4,5
7	-2,4	-1,3	-0,2	0,8	1,8	2,8	3,7	4,6	5,5
8	-1,6	-0,4	0,8	1,8	2,8	3,8	4,7	5,6	6,5
9	-0,8	0,4	1,7	2,7	3,8	4,7	5,7	6,6	7,5
10	0,1	1,3	2,6	3,7	4,7	5,7	6,7	7,6	8,4
11	1,0	2,3	3,5	4,6	5,6	6,7	7,6	8,6	9,4
12	1,9	3,2	4,5	5,6	6,6	7,7	8,6	9,6	10,4
13	2,8	4,2	5,4	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,4
14	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	11,5	12,4
15	4,7	6,1	7,3	8,5	9,5	10,6	11,5	12,5	13,4
16	5,6	7,0	8,3	9,5	10,5	11,6	12,5	13,5	14,4
17	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,3
18	7,4	8,8	10,2	11,4	12,4	13,5	14,5	15,4	16,3
19	8,3	9,7	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3
20	9,3	10,7	12,0	13,3	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3
21	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3
22	11,1	12,5	13,8	15,2	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3
23	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,4	19,4	20,3	21,3
24	12,9	14,4	15,7	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3
25	13,8	15,3	16,7	17,9	19,1	20,3	21,3	22,3	23,2
26	14,8	16,2	17,6	18,8	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2
27	15,7	17,2	18,6	19,8	21,1	22,2	23,2	24,3	25,2
28	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2
29	17,5	19,1	20,5	21,7	22,9	24,1	25,2	26,2	27,2
30	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2