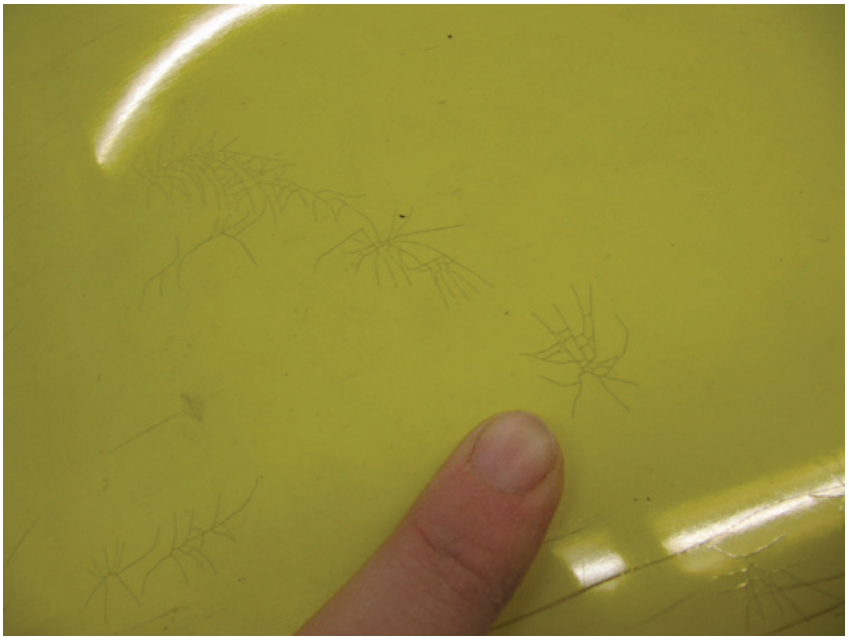
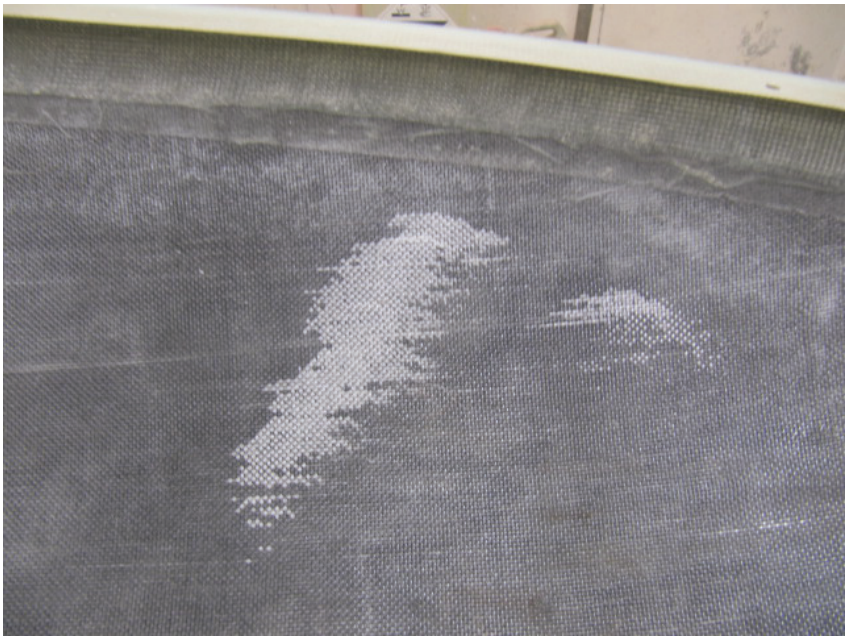
Kraakjes repareren in je velomobiel karroserie

Deze kleine kraakjes (sterretjes) zijn schade in de gelcoat (buitenste kleur-laag) maar ook binnen in het glas/carbon laminaat van de karroserie.



Bij barsten zichtbaar van buiten is er altijd schade aan het achterliggende weefsel binnen. Met carbon weefsel zie je dat niet maar glasweefsel wordt wit.



Grotere schade in je carrosserie ziet zo uit:

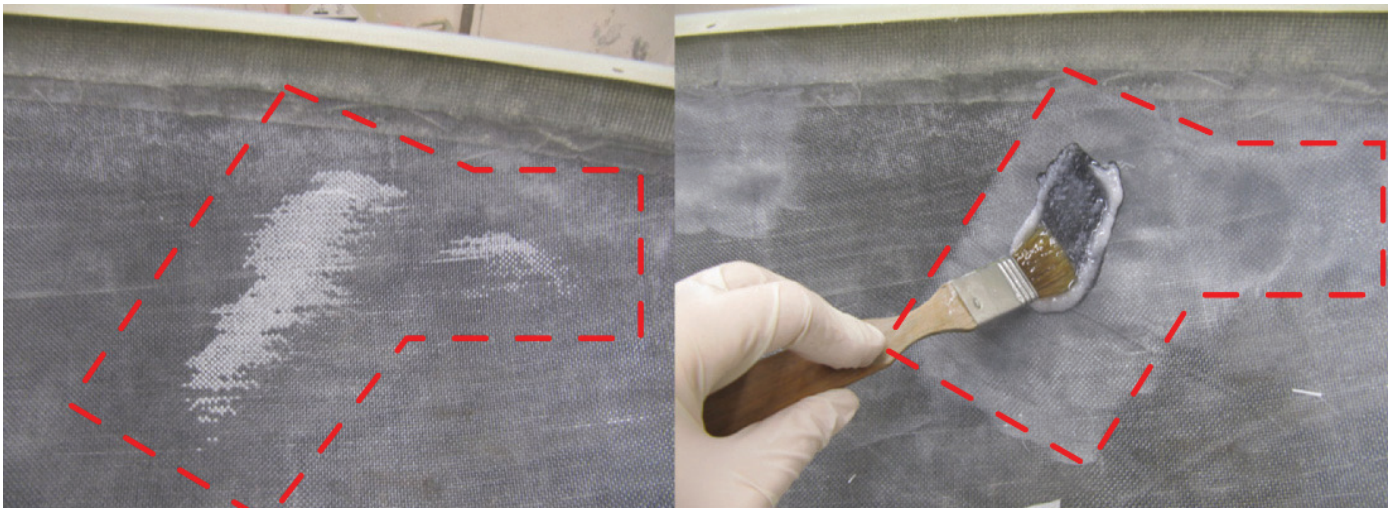
van buiten

van binnen

Benodigdheden:
- epoxy hars/harder setje
- glas/katoen snippers
- glas of carbon weefsel
- aceton
- kwast
- mengpotje
- scheurweefsel
- latex handschoenen
- roerstokjes
- keuken papier (handig)
- schuur papier 80 grof
- mondkapje
- schaar
- weegschaal 1g nauwkeurig

Een klein setje epoxy, verdikkings middel, glas of carbonweefsel en scheurweefsel kan je kopen bij Velomobiel.nl.

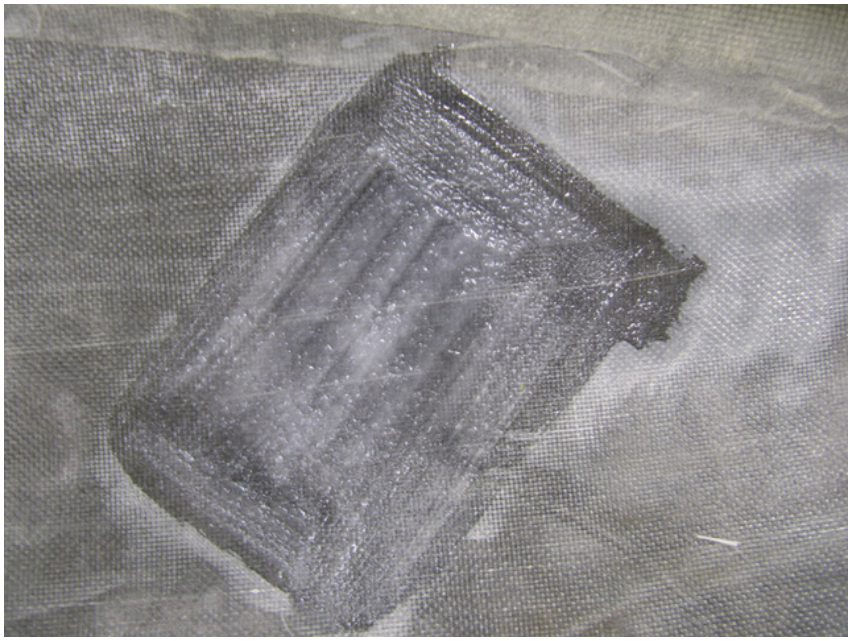
Het lamineren moet in een ruimte gebeuren waar de tempera-
tuur tussen de 20 en 25 graden C is, uitharden moet ook bij die temperatuur gebeuren gedurende minimaal 24 uur.

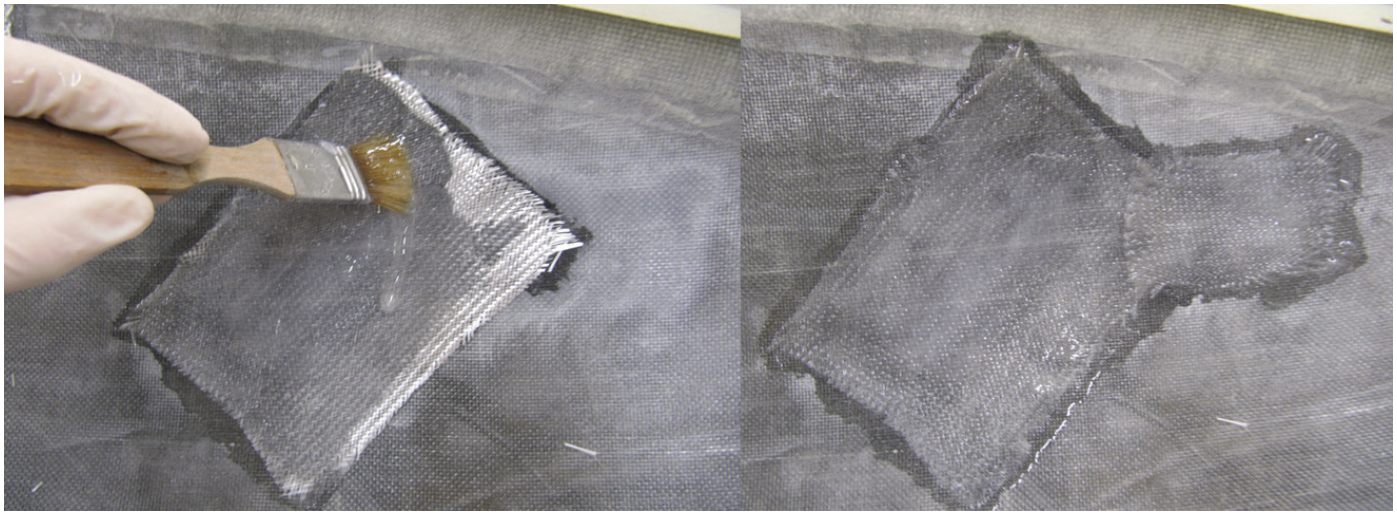


1. Schuur het beschadigde plekje zorgvuldig en 3-5 cm er om heen (zie stippenlijn op de foto). Verwijder het stof met een stofzuiger.

2. Draag latex handschoenen als je met epoxy werkt. Sommige mensen kunnen een epoxy allergie ontwikkelen.
Meng de epoxy hars volgens handleiding op de verpakking. Weeg de componenten zorgvuldig af; op de gram nauwkeurig. Voor zo klein plekje heb je max 30g hars nodig.

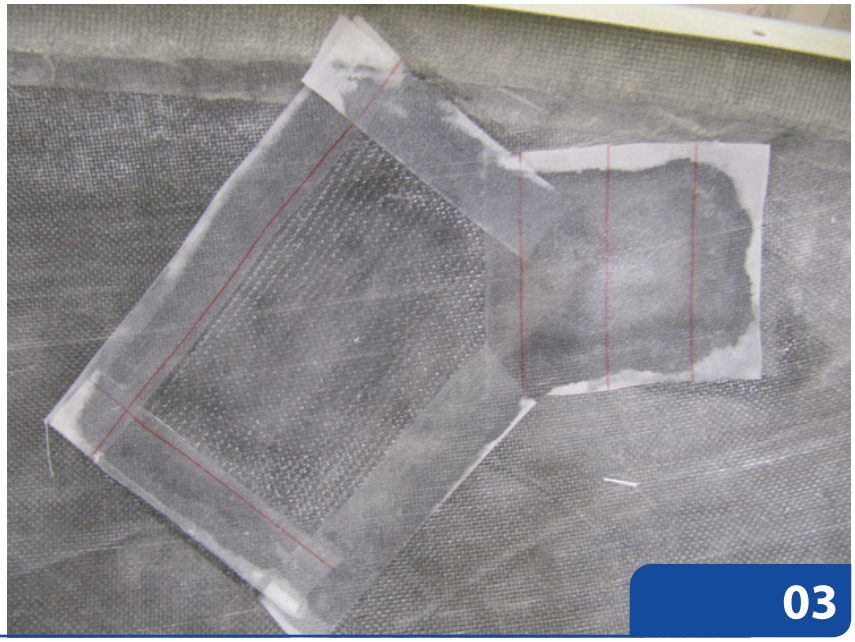
3. Zet 1/3 van het mengsel apart in een potje en doe er verdikkings middel bij (glas- en katoen snippers). Maak de ingedikte hars makkelijk smeerbaar met de kwast. Smeer het over het hele geschuurde plekje.





4. Lamineer het stukje glasweefsel. Doordrenk het goed met epoxy hars, het weefsel word doozichtig (geen witte plekken).
Op dat plekje waar sterretjes zitten van bovenkant is een laag van ca 350g/m2 glasweefsel genoeg.

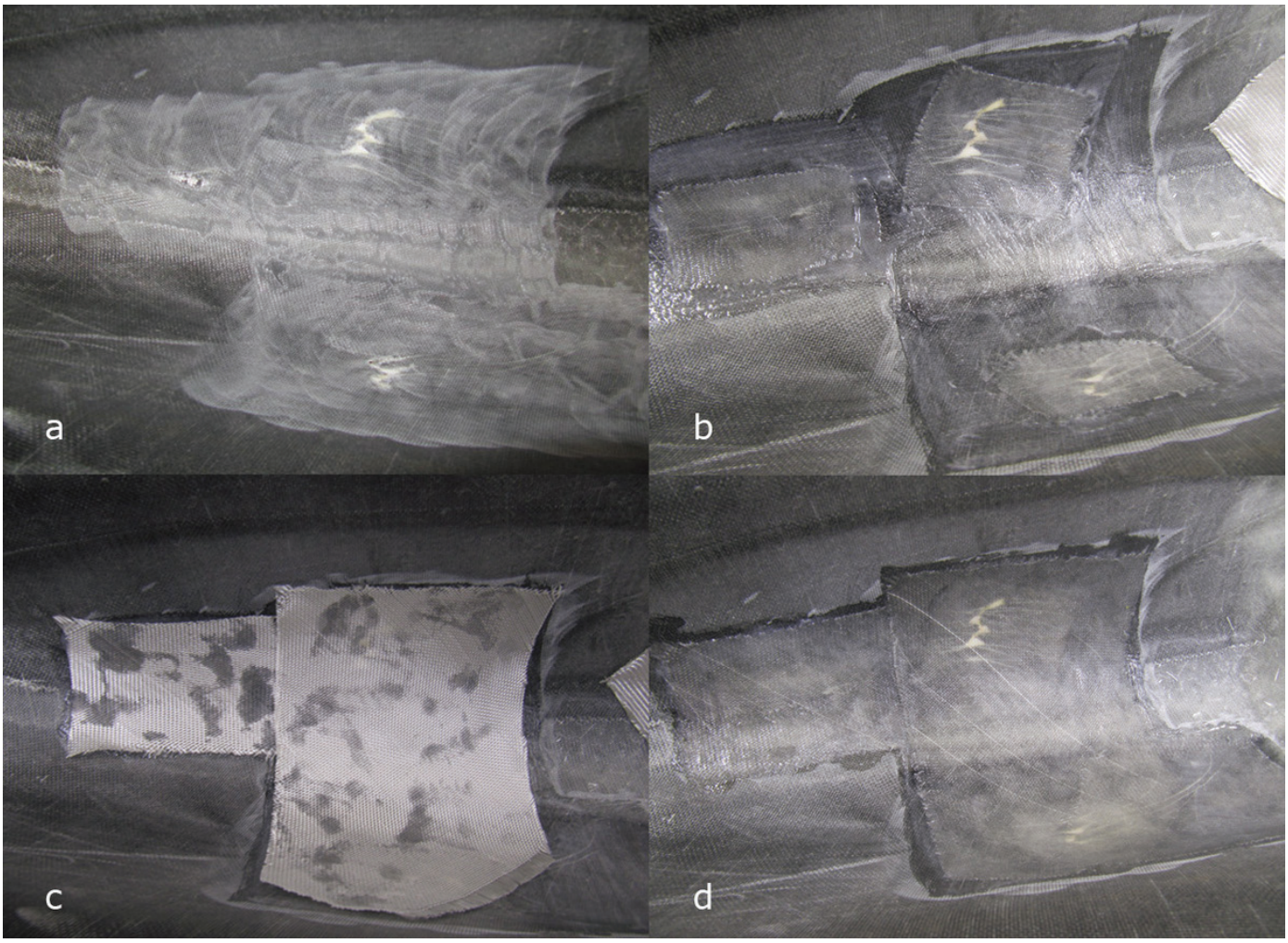
5. Als het een plek in je fiets is waar je gemakkelijk met je handen kan komen lamineer dan strookjes scheurweefsel over de randen. Hiermee voorkom je stekels. Het scheurweefsel trek je er af na uitharding.



Is de schade in je karroserie meer dieper? Lamineer 2 of 3 lagjes glasweefsel op elkaar. Begin met kleinste vierkantje en als laatste maak 1 grote vierkant over hele geschuurde plek.

Voorbeelden:
Schade is 5x5 cm groot.
Lamineren met 350g/m2 glasweefsel – maak 2 vierkantjes. De kleine is 7x7cm en de grote is 10x10cm.
Lamineren met 200g/m2 glasweefsel – maak 3 vierkantjes. 1. is 7x7cm, 2. is 9x9cm en 3. is 11x11cm.
Lamineren met 200g/m2 carbonweefsel – maak 2 vierkantjes. De kleine is 8x8cm en de grote is 12x12cm. Carbon heeft meer overlap nodig om de originele sterkte te herstellen.

Tegen stekeltjes lamineer je scheurweefsel over de randen. Trek het er af na uitharding van de hars.



Ga je meer dagen werken?
Zet dan je kwast in een gesloten pot met aceton.
Voordat je weer gaat werken de kwast goed afdrogen met keuken papier.