

Patentkrav

1. Polymeriskt nätimplantat (11; 21; 31; 41; 51) för användning vid rekonstruktion av vävnadsdefekter, vilket nätimplantat (11; 21; 31; 41; 51) innefattar en första uppsättning fibrer (12; 22; 32; 42; 52) anordnade i ett första mönster innefattande hål (13; 23; 33; 43; 53), **kännetecknat av** att varje hål (13; 23; 33; 43; 53), eller en delmängd av dem, korsas av en elastisk fiber (14; 24; 34; 44; 54) anordnad i en första riktning i nätimplantatet (11; 21; 31; 41; 51) så att, när nätimplantatet (11; 21; 31; 41; 51) sträcks i denna första riktning, förlängs de elastiska fibrerna (14; 24; 34; 44; 54) och utövar även en återställande kraft på det första mönstret.
2. Polymeriskt nätimplantat (21) enligt patentkrav 1, **kännetecknat av** att en första delmängd av hålen (23) i det första mönstret korsas av en elastisk fiber (24) anordnad i den första riktningen i nätimplantatet (21) och en andra delmängd av hålen (23) i det första mönstret innefattar en elastisk fiber (24') anordnad i en andra riktning i nätimplantatet (21), där den andra riktningen skiljer sig från den första riktningen.
3. Polymeriskt nätimplantat (31) enligt patentkrav 1, **kännetecknat av** att åtminstone några av hålen (33) i det första mönstret korsas av en elastisk fiber (34) anordnad i den första riktningen i nätimplantatet (31) såväl som en elastisk fiber (34') anordnad i en andra riktning i nätimplantatet, där den andra riktningen skiljer sig från den första riktningen.
4. Polymeriskt nätimplantat (11; 21; 31; 41; 51) enligt patentkrav 1, **kännetecknat av** att den första uppsättningen fibrer (12; 22; 32; 42; 52) har en första nedbrytningstid och de elastiska fibrerna (14; 24; 34; 44; 54) har en andra nedbrytningstid, där den andra nedbrytningstiden skiljer sig från den första nedbrytningstiden.
5. Polymeriskt nätimplantat (11; 21; 31; 41; 51) enligt patentkrav 1, **kännetecknat av** att den första uppsättningen fibrer (12; 22; 32; 42; 52) har en första nedbrytningstid och de elastiska fibrerna (14; 24; 34; 44; 54) har en andra nedbrytningstid, där den andra nedbrytningstiden är kortare än den första nedbrytningstiden.
6. Polymeriskt nätimplantat (41) enligt patentkrav 1, **kännetecknat av** att nätimplantatet (41) vidare innefattar en andra uppsättning fibrer (45) som har en hög elasticitetsmodul

och är anordnade i ett andra mönster så att den andra uppsättningen fibrer (45) korsar hål (43) i det första mönstret, och där det andra mönstret är anordnat så att den andra uppsättningen fibrer (45) låser rörelsen hos det första mönstret i den första riktningen i nätimplantatet (41).

7. Polymeriskt nätimplantat (41) enligt patentkrav 6, **kännetecknat av** att den första uppsättningen fibrer (42) har en första nedbrytningstid, de elastiska fibrerna (44) har en andra nedbrytningstid och högmodulfibrerna (45) har en tredje nedbrytningstid, där den första nedbrytningstiden är den längsta tiden och den tredje nedbrytningstiden är kortast och den andra nedbrytningstiden är däremellan.
8. Polymeriskt nätimplantat (51) enligt patentkrav 1, **kännetecknat av** att nätimplantatet (51) vidare innefattar en andra uppsättning fibrer (55) som har en hög elasticitetsmodul och är anordnade i ett andra mönster så att den andra uppsättningen fibrer (55) korsar hål i det första mönstret, och där det andra mönstret är anordnat så att den andra uppsättningen fibrer (55) låser rörelsen hos det första mönstret i en andra riktning i nätimplantatet, där den andra riktningen skiljer sig från den första riktningen.
9. Polymeriskt nätimplantat (51) enligt patentkrav 8, **kännetecknat av** att den första uppsättningen fibrer (52) har en första nedbrytningstid, de elastiska fibrerna (54) har en andra nedbrytningstid och högmodulfibrerna (55) har en tredje nedbrytningstid, där den första nedbrytningstiden är den längsta tiden och den tredje nedbrytningstiden är kortast och den andra nedbrytningstiden är däremellan.
10. Polymeriskt nätimplantat (11; 21; 31; 41; 51) enligt något av patentkraven 1 till 9, **kännetecknat av** att det första mönstret och det andra mönstret är stickmönster eller vävmönster.