

Flamskyddsmedel

Många vanligt förekommande flamskyddsmedel är skadliga för hälsan och/eller miljön och vissa är till och med förbjudna. Följaktligen finns det en stor efterfrågan på säkra och miljövänliga flamskyddsmedel som produceras på ett hållbart sätt. Därför pågår forskning och utveckling av mer miljövänliga, giftfria och säkra flamskyddsmedel från naturliga föreningar såsom fytinsyra, proteiner och DNA. Dessa föreningar är ofarliga och kan återfinnas i olika avfall (såsom mat- och jordbruksavfall) eller produceras med hjälp av mikroorganismer. Vi gör olika tester för att se hur bra de fungerar som flamskyddsmedel på olika material och därefter undersöker vi hur de ska produceras på bästa sätt för att utveckla nya miljövänliga produkter.

Er uppgift är att pröva på att göra olika blandningar av ämnen som är tänkbara kandidater som flamskyddsmedel. Ni får sedan behandla olika material, som tyger och trä, med blandningen och undersöka hur effektivt den tagits upp av materialet och om den har en skyddande effekt, genom att elda materialen. De blandningar som är mest lovande kan man sedan gå vidare med och göra fler tester för att undersöka brinnegenskaper.

Kontaktperson: Josefine Enman
Josefine.enman@ltu.se
0920-491267



Foto tagit från Pexels, Anna Kester