

## Voorkom brand door broei

**Werk je met minerale olie of oliehoudende producten? Laat je dan niet verrassen en wees alert op broei en het risico op zelfontbranding.**

Brand door broei is volgens verzekeraars een van de meest voorkomende oorzaken van een bedrijfsbrand. De reden is vaak simpel: het duurt even voordat broei ontstaat. Door de trage warmteopbouw heb je het risico niet direct door. Meestal ben je al lang klaar met je werk en ben je naar huis of lig je in bed. Iedereen kent broei in (vochtig) hooi. Maar de voorbeelden zijn legio en vaak dichterbij dan je denkt. Alle plantaardige en dierlijke oliën, zoals lijnolie, visolie, sojaolie en olijfolie kunnen broei veroorzaken. Maar ook oliehoudende producten zoals verf, lak, lijm, boenwas en zelfs houtkrullen kunnen door broei zo warm worden, dat ze spontaan ontbranden. In veel bedrijven komen we deze producten tegen, laat je daarom niet verrassen!

*Vooraf de combinatie van olie en textiel vormt een groot brandrisico.*

Broei is gevaarlijk als het materiaal de warmte niet meer kwijt kan aan de omgeving, doordat het wordt gepropt, ingepakt, samengeperst in bijvoorbeeld een afvalbak, plastic zak of een wasmand. Het zijn vooral verfrommelde doeken met olie of verfresten die een verhoogd risico vormen. Maar ook lakens en handdoeken van massagesalons en sauna's kunnen resten van (etherische) oliën bevatten. Hetzelfde geldt voor doeken met lijmresten en poetsdoeken die gebruikt zijn om parket in de lijnolie te zetten. Vervuilde verffilters in de spuiterij van autoschade-herstelbedrijven en interieurbouwbedrijven leiden hierdoor ook regelmatig tot grote brandschade.

*De oplossing is vaak simpel:*

- Gooi gebruikte doeken niet zomaar weg. Spoel ze eerst goed uit en laat ze aan de lucht drogen. In droge doeken kan geen broei ontstaan.
- Bewaar textiel met olie, zoals gebruikte lakens en handdoeken niet in een wasmand, maar luchtdicht in gesloten, stalen containers.
- Als dit niet mogelijk is, kan je gebruikte doeken, kwasten en rollers in een bak met water onderdompelen tot je ze weer gebruikt. Zo komt er geen zuurstof bij.
- Reinig doeken en lakens op hoge temperaturen. Zestig graden volstaat, negentig graden is echt veilig.
- Doe doeken nooit in de wasdroger! Textiel dat zelfs op lagere temperatuur is gewassen, kan nog steeds olieresten bevatten en in de wasdroger tot ontbranding komen.
- Zorg dat je rookmelders goed werken door ze op de juiste plek te hangen, ze maandelijks te testen en regelmatig af te stoffen. Mocht er toch brand ontstaan, dan word je in elk geval op tijd gewaarschuwd.

*In een luchtdicht afgesloten omgeving kan de temperatuur wel oplopen naar zestig tot zeventig graden, maar dan stopt het proces, omdat er onvoldoende zuurstof is.*

**Wat is broei?**

*In organische olie zitten micro-organismen. Onder ideale omstandigheden produceren deze - door vocht en beschikbare zuurstof - warmte die tijdens het opdrogen van de olie vrijkomt. Als de warmte niet weg kan, loopt de temperatuur op en wordt een chemische reactie in gang gezet. De temperatuur kan daarbij hoger worden dan 100 graden Celsius. Hierdoor kan het omliggende materiaal (of het materiaal waarin de olie is opgenomen) ontbranden.*