

## Themadag Atmosferisch Plasma

### **ATMOSFERISCH PLASMA BREEKT INDUSTRIEEL DOOR! Wat kan plasma voor u betekenen op het gebied van reinigen, coatings, etsen etc..?**

**Donderdag 12 mei 2011 – VITO, Mol (B)**

Iedereen heeft al wel eens gehoord van koude plasma's bij atmosferedruk, maar wist u dat ze reeds industrieel worden toegepast voor het activeren van talloze materialen voor hechting, printing of laminatie? Atmosferische plasmabehandeling is een droge en milieuvriendelijke oppervlaktebehandeling die toelaat om alleen het oppervlak aan te passen zonder daarbij de bulkeigenschappen te wijzigen.

Plasmatechnologie is eenvoudig in de productielijn te integreren o.a. voor de online oppervlaktebehandelingen van grote hoeveelheden, meestal goedkope, kunststoffen. Andere toepassingen/voordelen zijn:

- Vervangen van (natchemische) siliconen coatings; voor bijvoorbeeld plakband.
- Produceren van tribologische coatings; deklagen die de vrijingsweerstand verlagen en daardoor de slijtage en eventuele opwarming verminderen.
- Produceren van nano deklaagcomposieten; slijtvaste of zelfreinigende coatings
- Toevoegen van antibacteriële eigenschappen aan oppervlakken
- Produceren van biofunctionele coatings
- Plasmabehandeling bereikt doorgaans geen hogere oppervlaktetemperatuur dan 80°C

Oppervlakte-activering is een cruciale processtap in de kunststofindustrie. Niet alleen is het hechten van lijmen en deklagen op kunststof oppervlakken technologisch gezien niet evident. De opkomst van hybride producten of multimateriaalconstructies vraagt bovendien feilloze verbindingen tussen metalen, kunststoffen en rubbers. Atmosferisch plasma is een innovatieve technologie voor plasma-activering, met een aantal uitgesproken industriële voordelen. Zo kan de technologie eenvoudig in continue productieprocessen worden ingeschakeld. De investeringskosten zijn aanzienlijk lager dan voor vacuüm plasmatechnologie. Op het vlak van werkingskosten scoort atmosferisch plasma vaak beter dan natchemische primers. Door al deze voordelen nemen toepassingen van atmosferisch plasma wereldwijd een vlucht.

**Wilt u weten wat atmosferisch plasma voor u kan betekenen? Bezoek dan deze themadag.**

**Sponsor:**



**In samenwerking met:**



## PROGRAMMA

---

<b>10.20 uur</b>	<b>Ontvangst</b>
<b>10.50 uur</b>	<b>Welkom</b> <i>Ruud Gommers, manager Themadagen</i>
<b>10.55 uur</b>	<b>Opening door de dagvoorzitter</b> <i>Annick Vanhulsel</i>
<b>11.00 uur</b>	<b>Het ABC van atmosferische plasmatechnologie</b> <i>Robby Rego, VITO</i>
<b>11.30 uur</b>	<b>Rondleiding / koffiepauze</b>
<b>12.15 uur</b>	<b>Atmospheric plasma technology applied in industries</b> <i>Michael Ickert, AFS</i>
<b>12.45 uur</b>	<b>Lunchpauze</b>
<b>14.00 uur</b>	<b>Plasma printing</b> <i>Alquin Stevens, Innophysics</i>
<b>14.30 uur</b>	<b>Atmospheric plasma pretreatment of plastic film and foams for a better adhesion, printing and lamination.</b> <i>Frank Förster, Softal</i>
<b>15.00 uur</b>	<b>Plasmabehandeling ten behoeve van adhesieverbetering: praktijkvoorbeelden uit de industrie</b> <i>Aldrik Hoekstra, Maan Special Products</i>
<b>15.30 uur</b>	<b>Toepassingen van plasmabehandelingen voor elektronische modules</b> <i>Harold Haspeslagh, Ninix Technologies</i>
<b>16.00 uur</b>	<b>Rondleiding / Koffiepauze</b>
<b>16.45 uur</b>	<b>Hechtingsprobleem: hoe pakken we het aan?</b> <i>Kurt Rommens, Rycobel</i>
<b>17.15 uur</b>	<b>Het belang en het gebruik van atmosferisch plasma in lijmapplicaties</b> <i>Jan Lambrechts, LCS Belgium</i>
<b>17.45 uur</b>	<b>Toekomst van atmosferisch plasma</b> <i>Richard van de Sanden, hoogleraar TU/Eindhoven en directeur Rijnhuizen</i>
<b>18.15 uur</b>	<b>Afsluitende borrel</b>

Meer informatie: [www.mikrocentrum.nl/evenementen](http://www.mikrocentrum.nl/evenementen)