

Frånstötande ytbehandling

Forskare på Universitetet i Florida har utvecklat en ny ytbehandlingsteknologi som medför att behandlade ytor stöter ifrån sig damm, smuts och vätskor, gör ytorna enkla att rengöra samt motståndskraftiga mot vattenskador. Den här teknologin kan man använda i många applikationer på mjuka eller hårda ytor inklusive fönster, väggar och ytor på en bil. Man kan bl.a. inkorporera den i färg. Teknologin utnyttjar ”Plastron-effekten” som baseras på att ytan täcks med elastiska material såsom polymerer, kol-nanotuber och keramiska nanofibrer. (Uppfinnare: Dr Sigmund, University of Florida och Dr Spatz, Max-Planck-Institute)

En hållbar utveckling i 20 år

År 2005 har varit PP Polymers år. Vi har firat våra 20 år som företag vid flera tillfällen. Bland annat deltog vi på Plastdagarna i Göteborg i oktober och bjöd på vår kunskap. Vi tog upp två heta ämnen – halogenfritt flamskyddsmedel och nanoteknik.

Under året har vi som alltid fortsatt att förkovra oss i tillämpning. Vi har publicerat ett flertal artiklar i facktidningar och utvecklat nya analyser, som att analysera ammoniak och aminer i luft. Vi anger halt av ammoniak och fyra olika aminer. Denna analys är intressant i miljöer där det ska vara rent utöver det vanliga. Dr Ekberg från Micronics, som var vår gästföreläsare på plastdagarna, betonade vikten av sådana analyser, som också är tillämpliga i livsmedels-, läkemedels-, telekom- och bilindustrin. Vi har också tagit fram en partikelanalys där vi med hjälp av SEM/EDS bestämmer såväl storlek som innehåll och det senaste nytilskottet är en vattenanalys som visar på lättflyktiga ämnen i vattenprover. Mer information kommer i januari på vår hemsida www.pppolymer.se och i vårt nyhetsbrev.

Under året har vi lämnat in två patentansökningar som vi anser bidrar till en hållbar utveckling. Den ena gäller ett halogenfritt flamskyddsmedel. Det andra patentet gäller en metod för långvarig förvaring av media, t ex långfilmer, VHS, DVD, CD m fl mediabärare. En metod som skonar miljön och sparar energikostnad.

Fortsatt hållbar utveckling

PP Polymer känner ett ansvar för utvecklingen i Sverige. När vi ser hur kortsiktiga lösningar skapar långsiktiga problem, därför att man underskattar materialkunskapens betydelse, då kliar det i fingrarna på oss. En hållbar utveckling förutsätter både kunskap och etik.

Stora företag lägger idag ned sina FoU-avdelningar. Vad gör man när problem uppstår? Kontaktar oss, hoppas vi! Vi har alltid trivts bäst i spetsen av utvecklingen och att arbeta etiskt och moraliskt korrekt har varit en ledstjärna för oss under alla våra år.

**OBS! Vi har ÖPPET MELLAN JUL, NYÅR OCH TRETTONHELGEN!
Expressanalyser kan vi dock inte garantera under vecka 52.**

Gammal analys visar att pepparkaksätare blir snälla

Enligt Nationalencyklopedin var pepparkakor i början lika mycket medicin som godsak. ”Av de kryddor som traditionellt ingår i en ordinär pepparkaka sades under medeltiden själva pepparn bota diarréer, inklusive kolera. Den var dessutom nyttig mot svagsynthet.” ”Icke minst rekommenderades peppar som uppeppande medel vid psykiska sjukdomar. Ingefära däremot satte fart på tröga magar och var effektiv i motgifter samt vid tandvärk. Malda kryddnejlikor, strödda i håret, gjorde märkligt nog kalla fötter varma, och kardemumma kom erhållna blåmärken att blekna. Det låg förstås nära till hands att genom blandningar av dessa underverkande droger skapa ett livselixir, dvs. en medicin som hjälpte mot alla tänkbara sjukdomar.” Ovanstående analyser av pepparkakan har några år på nacken. Vi har ännu inte utvecklat en ny analys av hur pepparkakan påverkar människa och miljö. Vi har dock inlett ett fröjdefullt samarbete med Tomten.

GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR önskar vi er!

Vi gör som vi brukar – vi stödjer Världens Barn i stället för att sända julkort.

