



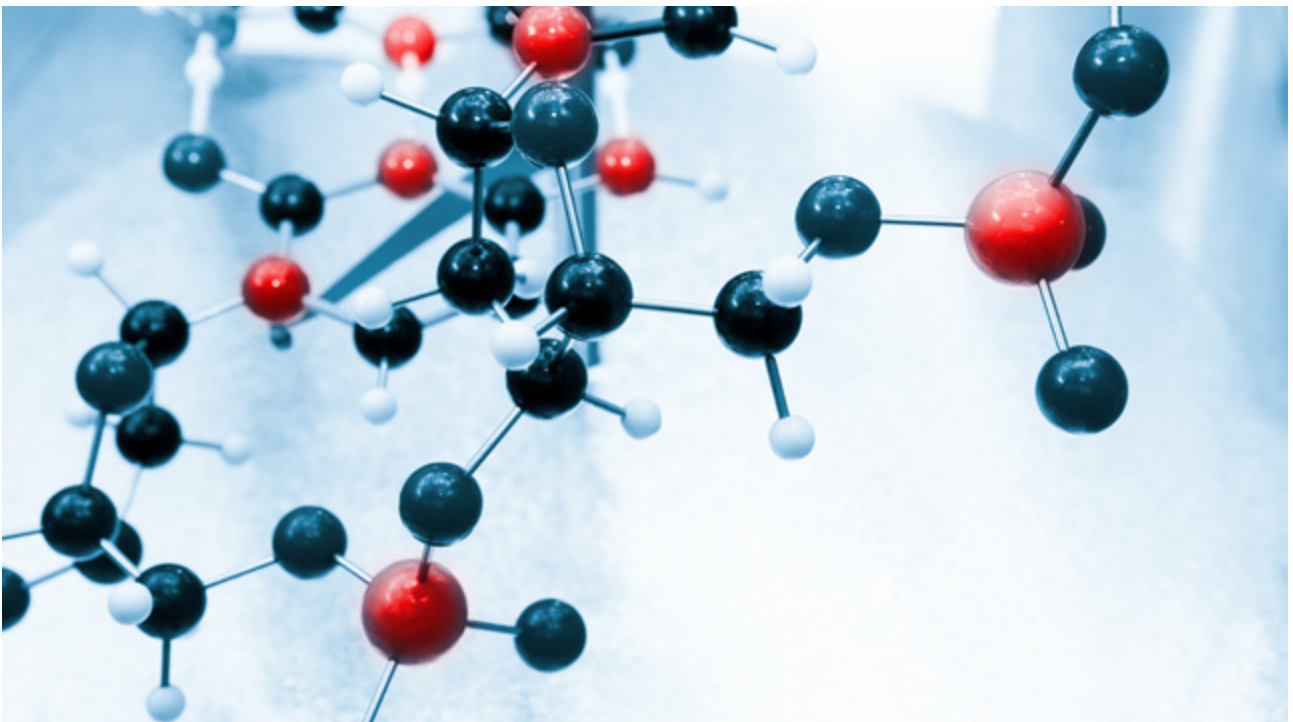
December 2019

Nexam Chemicals nyhetsbrev för december 2019 inleds med ett VD-ord om året som gått, och avslutas med en kalender för 2020. Däremellan kan du bland annat läsa om spännande samarbeten såsom med Allotropica, om vår nya bolagsstruktur och om vårt hållbarhetsarbete. Trevlig läsning!

JULHÄLSNING

Efter ett händelserikt år väntar ett spännande 2020

2019 har minst sagt varit ett händelserikt år för Nexam Chemical. Bolaget har fått ny VD, ny CFO, ny styrelseordförande, nya kunder och inte minst – ny tillförsikt. Trots, eller kanske tack vare, alla förändringar har vi lyckats göra övergången från att vara ett förhoppningsbolag till ett förväntansbolag.



2019 inleddes med besked om att bolaget skulle få en ny CFO, vilket sedermera blev Marcus Nyberg som tillträdde i augusti. Marcus trivs enligt egen utsago som bäst när mycket händer och utvecklingen är konstant – vilket innebär att han hamnat helt rätt.

Informationen om ny CFO följdes strax upp med besked om vem som skulle bli ny VD, och jag tillträdde några dagar senare. Mitt första år som VD har gått väldigt snabbt. Trots att jag inte var ny på Nexam Chemical när jag tillträdde min nuvarande roll, har jag under året lärt mig obeskrivligt mycket - framförallt om vilken potential vi har som bolag.

”Detta året har varit det bästa någonsin för Nexam Chemical.”

Nexam Chemical har under 2019 omorganiserats för att möta förändrade behov. Ledningsgruppen har fått nya medlemmar som speglar målsättningen om ytterligare internationell expansion. Även den mer externa strukturen har under året förändrats, där vi nu samlar alla delar av bolaget under ett och samma varumärke – Nexam Chemical. Detta kommer också leda till tydligare struktur för såväl kunder och medarbetare som andra intressenter.

Likaså styrelsen har fått nya ansikten under året. Ronnie Törnqvist och Mats Persson blev nya styrelseledamöter för Nexam Chemical under första halvan av 2019. Mats blev sedan i november utsedd till styrelseordförande, efter att Lennart Holm lämna stafettpippen vidare.

Året har bjudit både på spännande kundsamarbeten och många fördjupade relationer. Ett exempel är TePe, som länge varit vår kund och som vi under året utvecklat tandvårdsserien GOOD tillsammans med. Serien innehåller 96 % biobaserad plast, där vi bistår med förnybar polyeten i masterbatch. Ett annat exempel är Diab, med vilka vårt samarbetsavtal under året har utökats. Diab befinner sig i stark tillväxt inom PET-skumsegmentet, vilket genererar ökade leveranser för produkter innehållande vår unika NEXAMITE-teknologi. Diabs framgång kan i stort förklaras av en stark och växande vindkraftsmarknad. Den trenden ser ut att hålla i sig och gynnar även oss.

Båda dessa samarbeten är två av många exempel på när våra produkter

bidrar till ökad hållbarhet och där Nexam Chemical gör stor nytta. Ambitionen inför 2020 är att ännu tydligare fokusera på hållbarhetsaspekten av vår affär, exempelvis genom att möjliggöra återvinning av svart plast.

Detta året har varit det bästa någonsin för Nexam Chemical. Om 2018 var året då Nexam Chemical fick ett ordentligt kommersiellt genombrott inom PET-skum, är 2019 året då vi växlat upp såväl tillväxten som organisationen. Tack vare ”medvinden” på vindkraftsmarknaden där vi kraftigt fördjupat kundrelationerna, ser de närmaste åren mycket lovande ut, anser jag. Det ger oss, som bolag, trygghet att expandera och investera. Under nästa år kommer flera av våra anläggningar att byggas ut, vilket till exempel kommer medföra fördubblad kapacitet i St Andrews.

I slutet av året meddelades att Nexam Chemical mottagit sin hittills största kundorder någonsin. Vi fick också vår största order någonsin från Kina inom området högtemperaturkompositier. Orderna känns kännetecknande för hela vårt 2019; det går bättre än någonsin för oss. Det är inte bara våra produkter som är högpresterande – Nexam Chemical som bolag är det i allra högsta grad, samtidigt finns det såklart massor kvar att göra.

Med dessa ord om året som gått och lite om framtiden, vill jag tacka såväl medarbetare, kunder som leverantörer för gott arbete under 2019 och önska alla läsare av vårt nyhetsbrev en riktigt god jul och ett gott nytt år.



Johan Arvidsson,
VD, Nexam Chemical



Nexam Chemical i Clean Sky-partnerskap med **GKN Aerospace**

Nexam Chemical har valts ut som partner och leverantör av kompositser för ProTHiC - Process Simulation and Tool Compensation Methodology for High Temperature Composite Processes. ProTHiC är ett samarbete mellan RISE (statligt forsknings- och innovationsinstitut) och GKN Aerospace. Projektet syftar till att utveckla högtemperaturkompositser för flygmotorer för att ta fram effektivare motorkonstruktioner och minska bränslerelaterade utsläpp från flyg. ProTHiC-projektet är en del av EUs projekt Clean Sky 2 med ambitiösa mål för att reducera buller, och utsläpp av koldioxid och NO_x- från flygmotorssektorn, fram till år 2050. Clean Sky-projektet fokuserar på tre av FN:s globala hållbarhetsmål, nämligen gällande hållbar industri, innovationer och infrastruktur (#9), hållbar konsumtion och produktion (#12) och att bekämpa klimatförändringarna (#13).

För att flygmotorindustrin ska nå de ambitiösa och globala målen för utsläppsminskning måste traditionella metalliska material, såsom titan, ersättas med lättare material. Kompositser är ett lovande alternativ; ny kompositteknik måste dock utvecklas för att materialen ska kunna hantera höga temperaturer. ProTHiC fokuserar på att utveckla polymera material som kan användas vid temperaturer över 200 °C, där titan för närvarande är det bäst lämpade alternativet.

Nexam Chemical samarbetar nära RISE, GKN Aerospace och de andra projektkonsortiemedlemmarna: Alpex Technologies (Österrike) och München Tekniska Universitet (Tyskland) i detta forsknings- och innovationsprojekt som pågår i 36 månader.

NYA BAND

Allotropica – förbättrar högprestandapolymerers processegenskaper

Nexam Chemical har ingått partnerskap med det USA-baserade bolaget Allotropica Technologies Inc.; ett innovativt R&D-bolag som fokuserar på att utveckla polymera material som ska fungera i exceptionellt höga temperaturer. Teknologin som Allotropica utvecklar kommer rikta sig särskilt mot industrier där polymerers egenskaper och kvalité kan förbättra prestandan drastiskt, exempelvis inom rymd- och fordonsindustrin.



”Att samarbeta med ett av de mest innovativa bolagen inom avancerad rymdkemi är ytterligare ett bevis på att Nexam Chemicals erbjudande inom högprestandapolymerer betraktas som världsledande.”

Allotropicas innovation har djupa rötter i NASAs forskning där även bolagets grundare har sina bakgrunder. De polymeriska material som Allotropica arbetar med – liquid crystal thermosets (LCT), utvecklades på NASA av Allotropicas medgrundare Theo Dingemans. LCT utvecklades för att lösa ett tidigare olösligt problem hos NASA, nämligen att skapa en kolfiberförstärkt bränsletank för fordonet X-33 ”Reusable Launch Vehicle”. Tidigare försök hade gjorts med konventionella hårdplaster men där kompositmatrisen visat sig falla. Därmed behövdes en helt ny serie hårdplaster och LCT utvecklades och genomgick NASAs rigorösa tester. Bland annat har materialet exponerats för temperaturförändringar i rymden från 150°C till -150°C där det behållit sitt ursprungliga skick.

LCTer drar nytta av de termomekaniska egenskaperna hos flytande kristallpolymerer (LCP) utan de begränsningar som vanligtvis är förknippade med

hög smältviskositet hos LCP och den dåliga hartsfibergränzytan i LCP-kompositer. Kombinationen av låg fuktabsorption, låga värmeutvidgningskoefficienter, hög driftstemperatur under belastning och bred processbarhet gör LCT mycket passande för att ersätta metaller, keramiska material och andra polymerer. För Allotropica öppnar sig därigenom applikationer inom flera områden. De identifierar fordons-, marin-, mikroelektronik-, flyg-, rymd- samt olje- och gasindustrin som några av de många industrier som skulle dra nytta av LCT i sina applikationer.

Nexam Chemical tillhandahåller Allotropica med NEXIMID. Att samarbeta med ett av de mest innovativa bolagen inom avancerad rymdkemi är ytterligare ett bevis på att Nexam Chemicals erbjudande inom högprestandapolymerer betraktas som världsledande. Nexam Chemical ser med tillförsikt fram emot ett fortsatt lyckosamt partnerskap med Allotropica och att följa bolagets spännande resa.



KEMI-SKOLAN

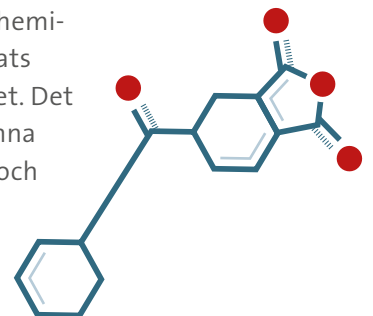
NEXIMID – hur fungerar kemin?

Nexam Chemicals grundkemi för högtemperaturkompositer bygger på förmågan att koppla ihop monomerer - grundenheter och byggklossar i en polymer. Tekniken är designad för att kunna aktiveras vid olika temperaturintervall. Detta öppnar upp för möjligheten att anpassa polymerers egenskaper så att slutprodukten får stark funktion och tillverkningen blir effektiv. Beroende på mängden NEXIMID som används kan allt från en termoplast till ett kompositmaterial skapas.

Den första generationen av högtemperaturlånga polyimider som skapades hade väldigt bra egenskaper men var svårbehandlade. För att få bättre bearbetningsmöjligheter skapades generation två av polyimider men de fick då sämre egenskaper. Det var här Nexam Chemicals teknologi kom till genom en tredje generationens polyimider med både bra produktions- såväl som materialegenskaper.

Med produkterna i Nexam Chemicals NEXIMID-portfölj kan längden på polymerkedjan styras och därmed också bearbetningsegenskaperna. Många NEXIMID-molekyler innebär korta kedjor. När en NEXIMID-polymer, såsom MHT-R, värms upp kan den med enkelhet injiceras i en form som därefter värms upp. Beroende på NEXIMID-produkt, kommer polyimiderna att aktiveras vid olika temperaturintervall. När de aktiveras reagerar de genom att koppla ihop sig med varandra. Detta resulterar i långa kedjor eller tvärbinding och därmed riktigt starka slutegenskaper.

Det här är grunden i Nexam Chemicals teknik som sedan utvecklats vidare i NEXAMITE-sortimentet. Det hjälper våra kunder att återvinna och återuppbygga polymerer och förbättra egenskaper i olika applikationsområden.



KUND-CASE:

Union Chemical i Taiwan

Union Chemical är en stor aktör inom kemisk grossistdistribution och en av Nexam Chemicals viktigaste samarbetspartners på den asiatiska marknaden. Union Chemical verkar inom tre affärsenher; handel, kemikalieproduktion samt lagerhållning. Företaget säljer kemikalier världen över till bland annat plast-, textil- och pigmentindustrin. Union Chemical Group omsätter 1 miljard dollar och har omkring 860 anställda i Taiwan, Kina och Vietnam.



”Vi delar erfarenheter och kunskap med varandra. Jag tror att vårt partnerskap med Nexam Chemical kommer att öka i framtiden.”

Nexam Chemical och Union Chemical har varit samarbetspartners sedan 2016. Nexam Chemical levererar NEXIMID- och NEXAMITE-produkter till Union Chemical, som går till elektronik, polyolefin och PET-applikationer. Det största projektet inom partnerskapet fokuserar på återvunnen polyester- och polyamidfiber där Nexam Chemicals innovativa kemi för kedjeförlängning och omfattande kunskaper inom pigment kombineras.

Taiwans textilindustri är stark och i tillväxt. En tilltagande global medvetenhet om hållbarhet gör också att intresset för återvunna textilprodukter ökat. För att öka fibrernas styrka i återvunnen polyester är just Nexam Chemicals NEXAMITE i masterbatch användbar. De fördelaktiga egenkaperna hos Nexam Chemicals produkter är anledningen till att



Union Chemical valde att börja importera produkter från Nexam Chemical. Popper Huang i Taipei på Union Chemical tillfrågades om Nexam Chemical som affärspartner.

– Nexam Chemicals styrka är bolagets kunskap och expertis inom kemi. Därför kan vi ha en bra och

ömsesidig kommunikation - inte bara om applikationerna, utan om själva kemin i produkterna. Detta ger oss en stabil grund i samarbetet. Vi delar erfarenheter och kunskap med varandra. Jag tror att vårt partnerskap med Nexam Chemical kommer att öka i framtiden, säger Popper Huang på Union Chemical i Taiwan.



Nu samlar vi bolaget under ett namn – **Nexam Chemical**

Från och med 1 december i år har Nexam Chemical gjort förändringar i bolagsstrukturen. I takt med att bolaget blir allt mer internationellt, behöver organisationen anpassas. Vi har idag produktion i många olika länder och det finns ett behov av att alla olika enheter samlas under ett och samma namn.

Förändringen innebär att vi upphör att använda företagsnamnet Plasticolor och att denna verksamhet fortsättningsvis också kommer att gå under nam-

net Nexam Chemical. Namnet Plasticolor kommer dock att leva kvar som ett varumärke inom Nexam Chemical.

Inom ramen för ett enda bolag, Nexam Chemical, kan effektiviteten öka och tillväxten kan mötas på ett bättre sätt. Förändringen innebär en förstärkt tydlighet gentemot kunder såväl som andra intressenter gällande hela vårt produktutbud och vår kapacitet.

HÅLLBARHET

Nexam Chemicals hållbarhetsarbete

Nexam Chemicals hållbarhetsarbete är baserat på FNs allmänt erkända hållbarhetsmål. Målbilden för FNs globala mål är världen för 2030 och berör alla aspekter av utveckling relaterad till hållbarhet; från minskad ojämlikhet till rent vatten och sanitet. Målen som Nexam Chemical har valt att fokusera sitt hållbarhetsarbete på är kopplade till fyra av FNs 2030-mål; hållbar energi för alla (#7), anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt (#8), hållbar industri, innovationer och infrastruktur (#9) samt hållbar konsumtion och produktion (#12).



Nexam Chemicals hållbarhetsarbete bygger på tre pelare - genom våra innovationer för hållbarhet, våra produkter som möjliggörare för hållbar utveckling och genom vår egen hållbara verksamhet.



Innovation för hållbarhet

Nexam Chemical bidrar till hållbar utveckling genom innovativa lösningar. Våra kunder är världsledande kemi- och materialföretag som ställer höga krav på våra produkter vad gäller kvalitet och hållbarhet. Nexam Chemicals innovativa teknik kan möjliggöra nya egenskaper som leder till bättre produktion och förbättrad produktivitet och processstabilitet. För att möta kundernas förväntningar utvecklar vi innovativa lösningar baserade på identifierad marknadspotential och våra kunders höga krav.

Genom att använda våra produkter inom förnybar energi, till exempel sol- och vindkraft, bidrar vi till hållbar energi.



Våra produkter som möjliggörare

Genom våra produkter bidrar vi till både hållbar energi för alla samt hållbar konsumtion och produktion. Nexam Chemicals produkter gör det möjligt för kunder att producera produkter med förbättrade egenskaper när det gäller styrka, slagseghet, temperaturtålighet, kemikalieresistens och livslängd. Detta skapar lättare, starkare, smartare och mer hållbara material.

Nexam Chemicals teknik möjliggör ökad återvinningsbarhet av polymerer och förenklad användning av återvunna polymerer. Genom våra produkter, vi ökar materialutnyttjandet, ökar produktiviteten och minskar kostnaderna. Vår teknik gör det också möjligt för återvunna polymerer att återfå prestanda.



Hållbar verksamhet

Genom anpassningar som gjorts på våra produktionsanläggningar bidrar vi till hållbar energi, anständiga arbetsvillkor samt hållbar konsumtion och produktion. Nexam Chemicals produktionsanläggning i St Andrews, Skottland, är ackrediterad enligt ISO 9001 för kvalitet, ISO 14001 för miljö och OHSAS 18001 för hälsa och säkerhet. Andra produktionsanläggningar har ISO-certifieringar för delar av sin verksamhet. Vidare installeras solproducerad el och geotermisk värme på vissa platser.

Kalender

2020

2020-02-14	Bokslutskommuniké 2019
2020-03	Nyhetsbrev 1, 2020
2020-04-17	Årsredovisning 2019
2020-04-28	Delårsrapport januari-mars 2020
2020-05-13	Årsstämma 2020
2020-06	Nyhetsbrev 2, 2020
2020-07-17	Delårsrapport januari-juni 2020
2020-09	Nyhetsbrev 3, 2020
2020-10-22	Delårsrapport januari-september 2020
2020-12	Nyhetsbrev 4, 2020