

LANXESS ÚSPĚŠNĚ PŘEKONAL KRIZI A MÍŘÍ K VYŠŠÍMU RŮSTU

Německý chemický gigant Lanxess oznámil u příležitosti tradičního „Media day“, uskutečněného dne 15. září 2010 v Düsseldorfu, úspěšné překonání světové hospodářské krize a zároveň představil svůj ambiciózní plán růstu do r. 2015.

Společnost Lanxess v současnosti zaměstnává ve 23 zemích světa na 14,5 tisíce pracovníků ve 42 výrobních závodech. Hlavním předmětem činnosti německého koncernu je vývoj, výroba a distribuce plastů, pryže a celé řady dalších speciálních chemických produktů. Lanxess sídlí v německém Leverkusenu a ze svého východoevropského centra v Bratislavě řídí obchody na Slovensku, v Čechách, Polsku a Maďarsku.

Nynější výsledky lepší než před krizí a plány pro další období

Lanxess na zmíněném setkání potvrdil předpověď zvýšení svého zisku před zdaněním a odpisy (EBITDA) pro tento rok, který by měl dosáhnout 800 mil. €, což je více ve srovnání s loňskem (465 mil. €) i s rokem 2008 (722 mil. €). EBITDA je klíčovým ukazatelem zisku. Je zřejmé, že Lanxess tak dobrých výsledků nedosahoval ani v době před vypuknutím krize. V roce 2004 představoval ukazatel EBITDA 447 mil. €, tedy až o 80 % méně, než je očekáváno pro letošní rok. "Vstupujeme do nové éry růstu a stanovili jsme si ambiciózní cíle, které můžeme dosáhnout strategickou pozicí našeho podnikatelského portfolia," komentoval nové cíle Lanxess jeho výkonný ředitel Axel C. Heitmann.

Společnost zároveň oznámila svůj ambiciózní plán vývoje hospodaření s výhledem do roku 2015. Do uvedeného roku plánuje dosáhnout EBITDA na úrovni 1,4 miliardy €. Tedy až o 80 procent více, než činí předpoklad pro letošní rok. Nástrojem k dosažení tohoto pozitivního vývoje má být zaměření na výrobu prémiových produktů, inovační procesy, posílení globální konkurenceschopnosti, akvizice a rozsáhlý investiční program. Strategie společnosti do budoucna je postavena na třech základních pilířích:

- zaměření na vysoce kvalitní produkty,
- upřednostnění ceny před množstvím,
- a neotřesitelnou důvěru v inovace.

Vedení LANXESS zároveň informovalo o probíhající výstavbě nového závodu v Singapuru (výroba neodýmium polybutadiene rubber (Nd-PBR)), díky kterému uspokojí potřeby rychle se rozvíjejícího asijského trhu, na kterém očekává dvojnásobný růst během následujících pěti let, a o rozšíření svých výrobních kapacit v Belgii, Německu, USA a Brazílii.

Lanxess uplatňuje své speciálních produkty ve čtyřech hlavních oblastech: mo-

bilitě, urbanizaci, vodním hospodářství a zemědělství.

„Zelené“ pneumatiky

Lanxess je známý jako světový lídr ve výrobě syntetické pryže a jeho hlavními zákazníky jsou proto výrobci pneumatik. V tomto sektoru se během následujících let očekává průměrný roční růst ve výši až 9 %. Na tomto růstu se bude značně podílet výroba vysoce kvalitních, k životnímu prostředí šetrných tzv. „zelených“ pneumatik.

Současní výrobci pneumatik jsou tlačeni svými zákazníky i legislativou k výrobě takových pneumatik, které budou splňovat ekologické, kvalitativní a ekonomická očekávání. Koncem tohoto roku bude v Evropě, Japonsku a následně i v USA a Jižní Koreji uveden do života systém označování pneumatik, podobný systému značení energetické účinnosti elektrospotřebičů, díky kterému bude zákazník přehledně seznámen s vlivem pneumatiky na spotřebu pohonných hmot, adhezi vůči mokrému povrchu vozovky a hlučností. S ohledem na tuto skutečnost se očekává zcela zásadní změna v chování koncových zákazníků při výběru vhodných pneumatik a průlomový celkový pozitivní vliv na oblast ochrany životního prostředí.

Lanxess si je vzrůstajícího tlaku svých odběratelů vědom a připravil proto hned několik řešení z oblasti butylkaučuků a aditiv, které se při výrobě nového typu pneumatik velice dobře uplatní. Jedná se především o neodýmium butadien kaučuky (Nd-PBR a Buna CB) a styren-butadienové kaučuky (S-SBR a Buna VSL). Obě tyto směsi mají takovou charakteristiku, že zcela splňují požadavky na vysoce účinné „zelené“ pneumatiky. Mezi aditiva, která ještě dále vylepšují jejich finální vlastnosti, patří Vulcuren, síťovadlo a anti-reverzní činidlo zvyšující životnost pneumatik a Rhenogram/Rhenocure, katalyzátory zdokonalující proces výroby pneumatik.

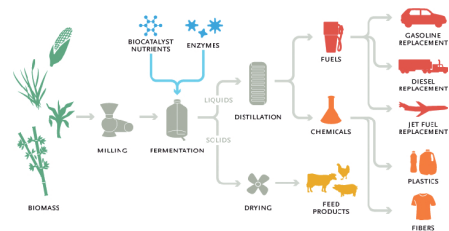
Obr. 1 – Výroba pneumatik je nejdůležitější aplikací systetické pryže fy LANXESS



Revoluční technologie výroby izobutanolu

Jako velmi zajímavým a slibným se pak jeví vývoj syntetické pryže vyrobené na základě surovin získaných pomocí biotechnologií. Lanxess letos v květnu oznámil investici ve výši 10 mil. \$ do společnosti Gevo, Inc. sídlící v Denveru v americkém státě Colorado (www.gevo.com), která vyvíjí revoluční fermentační proces výroby izobutanolu, druhé generace biopaliv a mimo jiné i základní suroviny pro výrobu syntetické pryže. Biokatalytický proces vyvíjený v Gevo umožňuje vyrobit z biomasy vysoce koncentrovaný izobutanol bez jeho typických příměsí. Z izobutanolu je jeho dehydratací ve druhém kroku získáván izobuten. Pokud se dá tato kombinace biologické a chemické syntézy vést v komerčně a ekonomicky výhodném rozsahu, mohla by se stát výroba izobutenu méně závislá na ropě. Vědci z Lanxessu a Gevo společně pracují na zdokonalení této technologie, která byla úspěšně odzkoušena v laboratorních podmínkách.

Obr. 2 – Biokatalytický proces vyvíjený ve spolupráci firem Gevo a LANXESS umožňuje vyrobit z biomasy vysoce koncentrovaný izobutanol (Zdroj obr.: GEVO Inc.)



V případě úspěšného dokončení vývoje a jejího převedení do velkotonážní výroby získá Lanxess přístup k novému zdroji potřebné suroviny, sníží nepříznivý vliv cenových výkyvů izobutanolu na světovém trhu, zmenší svou závislost na petrochemii a zároveň tím významně zvýší svůj podíl tzv. „zelené“ chemie uvnitř koncernu. Dalšími investory v tomto společném podniku jsou francouzský Total Group a Richard Branson's Virgin Group.

High-tech plasty pro automobilový průmysl

Lanxess drží krok se světovým vývojem i v oblasti high-tech plastů. Jeho divize Semi-Crystalline Products nabízí, materiály Durethan a Pocan, které snižují spotřebu pohonných hmot, zlepšují absorpci při nárazu i design automobilů a jsou používány i v dalších odvětvích průmyslu, jako jsou elektrotechnika a elektronika.

Polyamid Durethan začal být například využíván při konstrukci nejnovější modelové

řady Audi. Díky tomu jsou určité konstrukční prvky vozů lehčí a zároveň pevnější až o 50 %.

Na zvyšující se poptávku po těchto produktech reagoval Lanxess rozšířením své výrobní kapacity v čínském Wuxi a vybudováním zcela nové kapacity v indickém městě Jhagadia.

Inovativní materiály pro stavebnictví

Urbanizace ve světovém měřítku, především pak v Asii, je dalším prvkem, který ovlivňuje směr a cíle společnosti Lanxess. Je odhadováno, že v nejbližších 10 letech dojde ke 40% zvýšení přesunu populace k životu v městských aglomeracích. Čína je typickým příkladem budování tučtu nových sídelních měst, které mají pokrýt urbanizační boom.

Obr. 3 – Za svou typickou hnědou barvu vděčí pařížská Eiffelova věž pigmentům fy LANXESS



Jedním z velmi populárních produktů, zavedeném ve stavebnictví, je pigment Bayferrox. Většina mrakodrapů, velkých budov a mostů je dnes z betonu. Nové odstíny anorganického pigmentu Bayferrox mu dodávají na barevnosti a nápaditosti.

Čistá voda pro celý svět

Nedostatek pitné vody je jedním z nejzávažnějších problémů, které lidstvo trápí. Růst

světové populace, znečištění a klimatické změny dělají z vody stejně cennou surovinu jako je ropa. Mnoho částí světa je svědkem silného tlaku na ekosystémy a lidské zdraví. Studie pak upozorňují, že požadavky na pitnou vodu vzrostou v následujících dvaceti letech až o 40 %. Společnost Lanxess, jako jeden z lídrů na poli úpravy vody, si to uvědomuje. Snaží se upravit své výrobní kapacity a technologie tak, aby k čisté vodě měl na konci daného období přístup co největší počet obyvatel naší země.

Mezi více jak 500 produktů a technologií, které Lanxess pro vodní hospodářství nabízí, patří především pryskyřicové iontoměniče, adsorbéry a funkční polymery.

Pryskyřicové iontoměniče, známé pod označením Lewatit, nahrazují v užitkové vodě ionty vápníku „měkkými“ ionty sodíku. V průmyslu jsou pak využívány vysoce účinné iontoměniče, nezbytné především pro energetiku, kde zabraňují tvorbě krust kamence a korozi v potrubí a zvyšují tak účinnost, výrobní spolehlivost a bezpečnost provozu elektráren.

Klíčovým aspektem při čištění odpadních průmyslových nebo podzemních vod je odstranění toxických prvků a neiotových substancí. Produkty řady Lewatit jsou díky své excelentní schopnosti selektivity schopny odstranit například těžké kovy. Zpět do životního prostředí tak lze vypouštět pouze nekontaminované odpadní vody.

Dalším příkladem využití iontoměničů Lewatit je například „přebarvování“ surového cukru na populární bílou barvu.

Iontoměniče udělaly Lanxessu jméno i na poli inovací. Jedním z příkladů z poslední doby pak může být orientace na membránové filtrační technologie. V současné době probíhá v německém Bitterfeldu výstavba nového závodu na produkci membrán pro úpravu vody. Díky jejich chemickému složení a struktuře mají schopnost odfiltrovat látky, jako jsou nitráty, pesticidy, herbicidy,

viry, bakterie a i ty nejmenší možné částice.

Obr. – Iontoměniče Lewatit odstraňují během úpravy vody škodlivé látky jako např. nikl nebo nitráty



Zemědělství

Lanxess je také velice činný i v oblasti, která úzce souvisí s výše zmíněnými trendy urbanizace a se světovou poptávkou po pitné vodě. Jedná se o zemědělství, kterému pomáhá zajistit zvýšení produkce obilovin a současně dodává substance pro ochranu před škůdci. Divize Saltigo je především tou, která se stará o prekurzory pro ochranu obilí. V roce 2009 Lanxess koupil indickou společnost Gwalior Chemical Industries, čímž posílil svou pozici globálního dodavatele agrochemikálií.

Závěrem lze konstatovat, že nejzásadnější výzvy současného světa jsou tím, na čem chce Lanxess upevnit své pozice a využít je ke zvýšení produktivity a k vyšším ziskům. Avšak nebyť promyšlené a velmi úspěšné strategie překonání současných globálních ekonomických problémů, masivních investic do výzkumu a vývoje, strategických akvizic a výstavby nových výrobních kapacit, nebyla by tato společnost schopná se do role jednoho z lídrů a světových dodavatelů speciálních chemických produktů postavit.

S použitím materiálů fy LANXESS zpracoval T. ROTREKL, CHEMAGAZÍN, tom@chemagazin.cz

Dokončení na další straně