

## CHRYSO CHEMIE, S. R. O.



Technologie betonu zaznamenala v uplynulých dvou desetiletích významný pokrok. Byl vyvolán potřebami rozvíjejícího se stavebnictví a umožněn aktivnějším zapojením výsledků vědy a výzkumu. Zjevně největší podíl na změnách v technologii betonu měla a stále má chemie.

Chryso Chemie vstoupila do českého betonu v roce 1997 ještě jako integrální součást skupiny Lafarge. Změny vlastnických vztahů zahájené v roce 2001 se stabilizovaly a dnes představuje nezávislý holding Materis, do kterého Chryso náleží, jednu z největších globálních skupin v oblasti stavební chemie (aluminátové cementy, malty a sanační hmoty, barvy a přísady do betonu a cementu, osm tisíc zaměstnanců ve dvaceti zemích, roční obrát okolo 50 mld. Kč).

Na konci prvního desetiletí existence samostatné společnosti Chryso Chemie se podařilo dokončit proces vytvoření funkční struktury založené na třech vzájemně spolupracujících pólech – **výroba, laboratoř a aplikace.**

V procesu **výroby** využívá Chryso Chemie od svého počátku základny v severočeských Čížkovicích, která umožňuje výrobu plastifikátorů a dalších přísad vyráběných jako formulované produkty. Skladovací kapacita výroby je 270 tis. l surovin a hotových výrobků v nádržích a 150 tis. l v kontejnerech, výrobní kapacita 50 až 60 t denně. V roce 2007 prošlo výrobou celkem 4 600 t přísad, z toho zhruba 4 000 t vlastních výrobků Chryso Chemie a 600 t moderních superplastifikátorů z produkce mateřské firmy.

Výrobní v Čížkovicích dodává dvě desítky různých přísad, které jsou podrobeny vnitropodnikové kontrole podle ČSN EN 934-2 a systém kontroly je certifikován Qualiformem Slovakia, s. r. o., notifikovanou osobou reg. č. 1481.

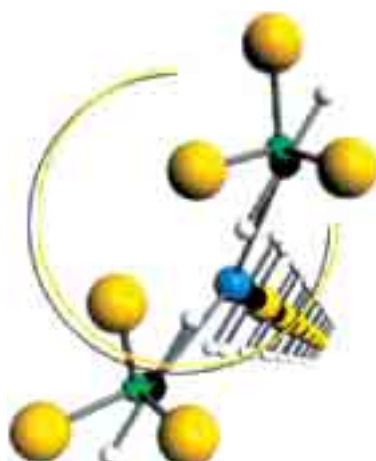
Celkem je v katalogu Chryso Chemie více než osmdesát položek, vedle přísad do betonu i kompletní sortiment odbedňovacích přípravků, výrobky k ošetření a ochraně betonu, k ovlivnění jeho estetických vlastností, pigmenty, přípravky pro speciální aplikace a veškerá vlákna do betonu.

Činnost **laboratoře stavebních materiálů** pod vedením Ing. Hany Kučerové, PhD., se zaměřuje do dvou základních směrů.

Prvním úkolem laboratoře je vývoj nových přísad, zejména superplastifikátorů, které představují „mlajkovou loď“ každého výrobce. Opírá se o spolupráci s výzkumným oddělením mateřské firmy z Francie, jehož potenciál odpovídá pozici technologického lídra oboru. Přizpůsobení vlastností přísad musí ovšem respektovat lokální zvláštnosti českého betonového stavitelství, počínaje surovinovou základnou přes ekonomické a technické odlišnosti až k historickým souvislostem. Z tohoto důvodu bylo přenesení těžiště této činnosti z centrálních laboratoří zásadní změnou, která upevnila pozici Chryso Chemie, s. r. o., na českém trhu.

Druhou oblastí, kde laboratoř stavebních materiálů aktivně zasahuje do činnosti společnosti, jsou veškeré zkoušky umožňující technologickou podporu pro zákazníky. Patří sem rozbory vstupních materiálů, zkoušky na čerstvém i ztvrdlém betonu a speciál-





ní zkoušky, např. kalorimetrická měření vývoje hydratačního tepla v průběhu tuhnutí betonu nebo simulace výroby vibrolisovaného betonového zboží na unikátním zařízení vyvinutém v laboratoři.

Jakkoliv je činnost laboratoře prováděna co nejobektivnějším způsobem, Chryso Chemie neusiluje o její akreditaci jako autorizované osoby, protože shledává v paralelním uspořádání „laboratoř – dodavatel“ zásadní střet zájmů. Proto v konečné fázi spolupracuje laboratoř Chryso Chemie s většinou autorizovaných osob přítomných v prostředí českého betonářského průmyslu.

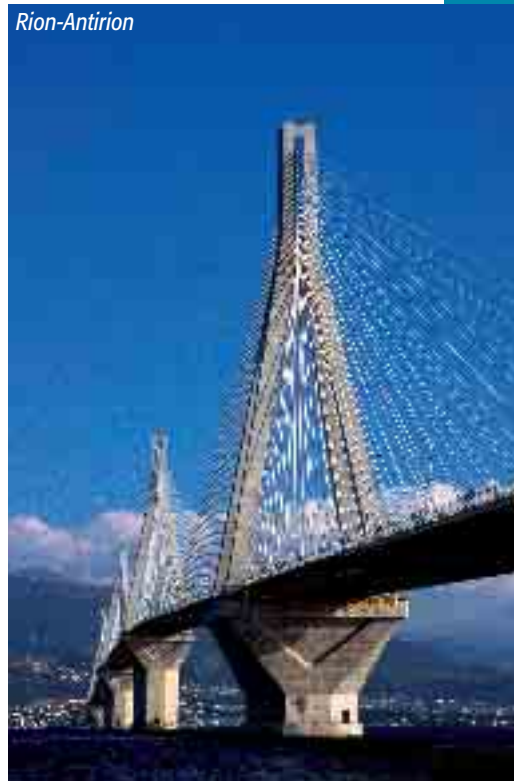
Třetím základním pólem činnosti Chryso Chemie je **technické oddělení s obchodními zástupci**. Jeho úkolem je pod vedením technického ředitele Ing. Radomíra Ruckiho podporovat prodej přísad u zákazníků, řešit jejich technologické problémy a navrhnout vhodná řešení na základě jimi definovaných požadavků. Regionální uspořádání tohoto oddělení na osách Plzeň-Praha, České Budějovice-Praha, Uherské Hradiště-Brno přispívá k jeho reaktivitě.

Vedle přísad do betonu vyvíjí a dodává Chryso i chemické přísady používané při výrobě cementu, zejména v procesu mletí slínku. Jejich správná aplikace přispívá ke zvýšení produktivity výroby, zlepšení kvalitativních vlastností cementů a snížení výrobních nákladů.

Chemické přísady Chryso, zejména superplastifikátory, byly v posledních letech použity při stavbách nejvýznamnějších mostních objektů v Evropě (Pont de Normandie, Vasco de Gama, Rion-Antirion nebo Millau) a také v České republice (zejména objekty na D47).

Ing. Václav Brož, CSc.  
Chryso Chemie, s. r. o.  
Sokolovská 55/81, 186 00 Praha 8  
[www.chryso.cz](http://www.chryso.cz)

Rion-Antirion



Pont de Normandie

Pont Vasco de Gama

