



Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o.

KOMPLEXNÍ
SLUŽBY

IČO: 49618377
DIČ: 005-49618377
BS: KB Praba 5, č.ú.: 50307-051/0100
WWW: <http://www.vumo.cz>

♦ **Technologická a informačně-marketingová sekce:**

Výzkumný ústav maltovin Praba, s.r.o.
Na Cikánce 2
153 00 Praba 5 - Radotín
tel.: 257 911 775
257 911 829
527 810 796-8
tel./fax: 257 911 800
E-mail: vumo@vumo.cz

♦ **Normalizační sekce:**

Výzkumný ústav maltovin Praba, s.r.o.
Humenná 29
625 00 Brno
tel./fax: 547 246 507
E-mail: VUMALT.BNO@brn.pvtnet.cz



PROBLÉM
BEZRADNOST



MOŽNOSTI
ŘEŠENÍ



SPOLEHLIVOST
PŘÍZNIVÁ CENA



ÚSPĚŠNÝ
ZÁVĚR



Počátky činnosti ústavu spadají do období let 1962-63. Tehdy byla založena organizace, která měla sloužit pro výzkumné a vývojové programy cementáren a vápenek v celém Československu. Během následujících let byla struktura organizace několikrát pozměněna. Hlavní obory činnosti (cement, vápno, vápence, vláknité hmoty, malty, omítky, sádra, sádrovce atd.) byly však nejen zachovány, ale postupně rozvíjeny.

Od přelomu sedmdesátých a osmdesátých let se ústav začal zabývat také problematikou životního prostředí a emisemi výrob.

Výsledkem snahy zaměstnanců o zachování stěžejních činností ústavu po privatizaci bylo založení stávající společnosti se statutem s.r.o. Vyjádřením podpory odborným činnostem byl i vstup Svazu výrobců cementu a vápna Čech, Moravy a Slezska jako majoritního společníka organizace.

Současná struktura ústavu je rozčleněna do tří sekcí:

- ♦ technologické se sídlem v Praze
- ♦ informačně-marketingové se sídlem v Praze
- ♦ normalizační se sídlem v Brně.

Zvolená koncepce ústavu se stabilním jádrem zaměstnanců, rovněž využívající externí spolupráci dalších odborníků, se ukázala funkčně a ekonomicky jako velmi výhodná při zachování vysoké profesionality prováděných činností.

Ústav ve všech případech garantuje zachování mlčenlivosti a ostatních práv a požadavků zákazníka.

Ústav v současné době spolupracuje nejen se všemi členy Svazu výrobců cementu a vápna, ale je v úzké součinnosti s dalšími silikátovými výrobami (sádra, malty, omítky, kamenivo, beton). Úspěšně působí v oblasti energetiky a při nakládání s odpady recyklovatelnými v silikátových výrobcích.

V mezinárodní oblasti ústav spolupracuje s těmito instituty: Forschungsinstitut der Zementindustrie Düsseldorf, Institut für Kalk und Mörtel Forschung Köln a Forschungsinstitut der Vereinigung der Österreichischen Zementindustrie Wien. Rovněž je zapojen do projektu recyklace betonu v evropském programu Eureka a projektu sanace historických budov Euro-lime.



Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o.

KOMPLEXNÍ
SLUŽBY

Technologie

TECHNOLOGICKÁ SEKCE

- ♦ chemie a technologie cementu, vápna, sádry, betonu, malt a omítek, kameniva, sádrových, osinkových a vláknitých materiálů
- ♦ technologie a ekologie popílků
- ♦ vápence a vápna pro hnojení, odsiřování a stabilizace
- ♦ zpracování odpadů při výrobě silikátových stavebních hmot, ekologické atesty, analýzy odpadů.

Informace

INFORMAČNĚ-MARKETINGOVÁ SEKCE

- ♦ informační servis v oblasti cementu, vápna, sádry, betonů, malt a omítek, kameniva, sádrových, osinkových a vláknitých materiálů
- ♦ přísady stavební chemie
- ♦ technicko-ekonomické a obchodní informace
- ♦ literární řešerše
- ♦ patentové řešerše
- ♦ marketingové studie
- ♦ odborné konference.

Normy

NORMALIZAČNÍ SEKCE

- ♦ české a evropské normy pro cement, vápno, sádro, beton, malty, omítky, potěry, kamenivo a další silikátové stavební hmoty
- ♦ přednášky
- ♦ poradenská činnost.



Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o.

TECHNOLOGICKÁ SEKCE

Technologická sekce úspěšně vychází z bohatých zkušeností původního ústavu s mnohaletou tradicí. Díky úsilí zaměstnanců zůstaly prakticky zachovány veškeré původní činnosti a zkušební postupy, které jsou doplňovány moderními normovými postupy z norem Evropské unie. Vzhledem k těmto okolnostem může technologická sekce nabídnout širokou škálu ucelených činností:

- ◆ chemicko-technologickou, strojně-výrobní, zkušební, normalizační a metrologickou problematiku výroby a zpracování slínku, cementů, vápenců a dolomitů, vápen a vápenných hydrátů, chemo- a energosádrovců a sáder,
- ◆ návrhy receptur pro výrobu betonů, malt a omítek v suchém provedení i ve formě transportbetonů a transportmalt, případně cemento- a sádrovláknitých materiálů pro další stavební aplikace, včetně ekonomické rozvahy o rentabilitě výroby, vycházející ze znalosti regionálních poměrů,
- ◆ sádrovcový a sádrový program v cyklu vápenec - energosádrovec - energosádra - sádrokarton a sádrovláknité výrobky,
- ◆ použitelnost popílků a dalších produktů spalovacích a odsiřovacích pochodů pro stabilizační zemní práce,
- ◆ vývoj a zkoušení nízkopevnostních maltovin, tlakově a tepelně upravovaných kameniv a pórobetonů,
- ◆ bilanční měření v technologiích výroby a zpracování stavebních hmot, rotační a šachtové pece, sušárny, mlýny, výměníky, třídíče aj.,
- ◆ komplexní analýzy silikátových hmot a výrobků,
- ◆ granulometrické rozborů zrnitých a práškových materiálů sítovou a validovanou laserovou metodou od velikosti zrna 0,2 μm a stanovení melitelnosti,

INFORMAČNĚ-MARKETINGOVÁ SEKCE

Činnost informačně-marketingové sekce lze rozdělit do tří bodů:

◆ ČINNOST INFORMAČNÍ

Touto činností se udržují aktivní informační fondy v oblasti techniky, ekonomiky, obchodu a marketingu a to v informačních gesčích: cement, vápno, sádra, vápenec, malty, omítky a rámcově i osinkocementové a vláknocementové výrobky.

V rámci této činnosti je sledováno a anotováno na 30 odborných zahraničních a tuzemských periodik. Průběžně je doplňován fond technické knihovny odbornými publikacemi a udržován systematický katalog s výstupy pro činnost rešeršní a ediční.

Ediční činnost je reprezentována vydáváním dvouměsíčníku *Informační zpravodaj*, jehož odbornost je zaměřena na technologii a ekologii oboru výroby stavebních hmot. V rámci ediční činnosti je s periodicitou dvou let vydáván i katalog *Marketingový trh s produkty stavební chemie*, který obsahuje kompletní nabídku přísad do betonů, malt a omítek na českém trhu.

◆ ČINNOST MARKETINGOVÁ

Marketingová činnost ústavu je zaměřena na oblast **technického marketingu** v oboru stavebních hmot. Jedná se o zakázkové studie zaměřené na možnosti odbytu pro jednotlivé výrobní komodity v maltovinách a betonovém zboží. Studie mohou být doplněny i údaji

NORMALIZAČNÍ SEKCE

Výzkumný ústav maltovin Praha s.r.o. zastupuje české výrobce maltovin v mezinárodních technických komisích pro cement a stavební vápno i sádra a sádrové výrobky a spolupracuje s dalšími komisemi pro malty, beton, kameniva (CEN/TC 51, 241 a ISO/TC 74, 152).

Oblast maltovin je jednou z prvních oblastí české normalizace, v níž jsou plně přebírány **Evropské normalizační předpisy**, které jsou zaváděny jako národní české normy.

Vzhledem k přechodu na zavádění převážně mezinárodních norem se národní normalizace zaměřuje na specifické výrobky, které rozsah mezinárodní normalizace nezahrnuje. Pro výrobce maltovin i další organizace je zajišťován informační servis o postupech přípravy mezinárodních i národních norem v oboru maltovin, ale i v oborech souvisejících.

Výzkumný ústav maltovin Praha s.r.o. zabezpečuje chod **Centrálního střediska** se zdroji aktuálních informací jako výkonného prvku **České technické normalizační komise č. 39 pro maltovinová pojiva, vápenec a sádrovec**, která spolupracuje se souvisejícími českými technickými normalizačními komisemi v dalších oborech (beton, kameniva, zdiva aj.).

Technologie

- ◆ stanovení obsahu chemických látek v silikátových materiálech a ve vyluzích z nich, **hygienická, vodohospodářská a ekologická hodnocení**,
- ◆ testování **chemických přísad** do cementu, betonu a omítek (plastifikátory, provzdušňující, zpomalující, urychlující, protizmrázovací, pěnotvorné, separační aj. přísady),
- ◆ studie řešící konkrétní možnosti **likvidace** energetických, průmyslových a komunálních nebezpečných nebo ekologicky obtížných **odpadů** v cementářském a stavebním průmyslu,
- ◆ **odsiřovací problematika** v oblasti výběru a testování vhodných vápencových a vápenných médií pro všechny způsoby odsiřování, včetně zužitkování a likvidace produktů těchto procesů,
- ◆ hygienické a fyzikálně-mechanické požadavky na **stavební recykláty**,
- ◆ studie řešící využití **betonových recyklátů** do návazné betonářské výroby,
- ◆ návrhy na **přístrojová vybavení laboratoří** pro fyzikálně-mechanické i chemické zkoušení cementů, betonů, vápen, vápenců, malt a omítek, sáder a sádrovců.

Informace

o výrobních kapacitách a odbytových možnostech v požadovaných regionech. Dlouhodobě se sledují a zpracovávají data o situaci na trhu v návaznosti na hospodářskou situaci státu a vývoj pracovních příležitostí v jednotlivých regionech, mapují se plánované změny ve struktuře výrobních závodů a sleduje se vývoj na **trhu stavebními materiály** v České republice.

Ústav si udržuje trvalý přehled o surovinových zdrojích pro stavební výrobu v rámci České a Slovenské republiky.

◆ ČINNOST KONFERENCEČNÍ, ŠKOLÍCÍ A VÝSTAVNICKÁ

Ústav každoročně organizuje **odborný seminář** zaměřený na tematiku **Cement, vápno a ekologie**. Dále organizuje odborné konference s tuzemskou i mezinárodní účastí (mezinárodní konference **Výroba cementu a vápna a ochrana životního prostředí**, konaná v roce 1997, **Výhled makroekonomiky České republiky a států Visegradu** ve vztahu k výrobě cementu a vápna, konaná v roce 1998) a oborové prezentace v rámci výstavnictví (CONCON 1996, 1998).

Tyto akce ústav organizačně připravuje a garantuje pro potřeby Svazu výrobců cementu a vápna Čech, Moravy a Slezska.

Normy

Systematickým studiem mezinárodních i národních dokumentů, odborným vyhodnocováním získaných poznatků a výběrem nejdůležitějších informací pro uveřejnění v odborném **Normalizačním zpravodaji** s dvouměsíční periodicitou se vytváří ucelený informační servis nejen pro výrobce maltovin, pro něž mají tyto informace stěžejní význam, ale i pro řadu subjektů, které s touto problematikou přichází do styku návazně (výzkumné ústavy, fakulty škol, významné stavební firmy a další).

Svoje znalosti související s vývojem mezinárodní normalizace, tvorbou norem a s nimi souvisejícím novým názvoslovím předávají pracovníci normalizační sekce odborné veřejnosti také formou přednášek a osobních konzultací.