

SPOLEČNOST MBT STAVEBNÍ HMOTY, S. R. O.

mbt
STAVEBNÍ HMOTY S.R.O.

Společnost vznikla v roce 2001 spojením dvou subjektů působících na trzích suchých maltových směsí – Prince Color a speciální stavební chemie – SKW-MBT, s. r. o. Na českém trhu tak vznikl velmi silný dodavatel širokého sortimentu stavebních hmot a speciální stavební chemie značek **PCI**, **MBT**, **Conica**, **Relius**, **Colfirmít Rajasil**, **Thoro** či **Prince Color** s úspěšnou historií již od roku 1992.

Společnost MBT Stavební hmoty, s. r. o., je dceřinou společností nadnárodního koncernu **Degussa**. Zázemí silného partnera znamená pro zákazníky společnosti širokou nabídku vysoce kvalitních výrobků a služeb podle jejich potřeb.

MBT Stavební hmoty, s. r. o., není jen výrobce a prodejce stavebních hmot. Filozofií společnosti je nabízet zákazníkům komplexní systémy stavební chemie a stavebních hmot a být nositelem mnoha unikátních technologických a technických řešení, inovací a nápadů.

Protože není oblasti ve stavebnictví, kde by se nepoužívaly technologie a systémy koncernu Degussa, jsou se současností společnosti MBT Stavební hmoty nerozlučně spojeny značky:

- **MBT** – světoznámá značka přísad do betonů, technologií pro podzemní stavitelství či pro zesilování konstrukcí externě lepenými uhlíkovými lamelami a tkaninami MBT MBrace“;
- **PCI** – synonymum pro vysoce kvalitní produkty stavební chemie, izolace proti vodě, lepidla na obklady a dlažby, bazénové tech-

nologie, systémy pro přímý kontakt s pitnou vodou, sanační a opravné materiály pro pozemní, inženýrské či vodní stavitelství;

- **Conica** – unikátní hydroizolační strojně nanášená polyuretanová membrána Conipur 255 s celosvětovými referencemi, syntetické průmyslové podlahy;
- **Colfirmít Rajasil** a **Relius** – speciální sanační omítky a nátěry, fasádní barvy, omítky, nátěry na dřevo a kov;

V České republice MBT Stavební hmoty vyrábí stavební materiály pod značkou **Prince Color**, což zahrnuje širokou paletu suchých maltových směsí jako např. lepidla na obklady a dlažby, spárovací hmoty, zdící malty, omítky a fasádní barvy, sanační a zateplovací systémy a podlahové vyrovnávací systémy.

Vzhledem k tomu, že časopis Beton TKS je zaměřen hlavně na betonové stavitelství, zaměříme se na celosvětově nejrozvinutější a nejvíce známou oblast činnosti koncernu **Degussa**, resp. značky **MBT**, na přísady a příměsi do betonu.

Filozofii značky **MBT** v této oblasti lze definovat jako „**Adding Value to Concrete**“. Naplnění této filozofie a strategie odpovídá rozsah produkce.

Vývojová centra společnosti jsou soustředěny ve čtyřech základnách:

Obr. 1 Areál centrály společnosti MBT Stavební hmoty, s. r. o., v Chrudimi





Obr. 2 Betonáž silně vyztužených mostních prvků samozhutňujícím betonem s přísadou Glenium



Obr. 3 Výstavba vodojemu za použití speciálních přísad MBT

MAC Treviso (Itálie), **SKW Trostberg** (SRN), **MBT Cleveland** (USA) a pro podzemní stavitelství celosvětově – **MBT Zurich** (Švýcarsko). Produkty jsou známy především pod jmény: Melment, Melcret, Melflux, Rheobuild, Pozzolith, Glenium, Rheomix, Rheofinish, Mastercure, Meyco, Micro-Air.

Oblast vyráběných přísad a příměsí do betonu lze z hlediska použití rozdělit do dvou oblastí:

- přísady a příměsí do betonu a malt pro všeobecné použití
- přísady a příměsí do betonu pro podzemní stavitelství

Přísady do betonu jsou určeny všem základním odvětvím betonového stavitelství, tj. prefabrikace, transportbeton a betonové zboží. Oblast podzemního stavitelství je spojena s vývojem a produkcí bezalkalických urychlovačů do stříkaného betonu a s výrobou strojů a zařízení pro aplikaci stříkaného betonu – **MEYCO Winterthur** (Švýcarsko).

Rozsah výroby odpovídá požadavkům na současnou zákaznickou objednávku, tj. kromě standardních produktů (přísad pro snížení množství záměsové vody) na bázi lignosulfonanů, naftalenů, melaminů a polykarboxylátů, vyrábíme celou řadu vysoce sofistikovaných produktů, příkladem je řada plastifikátorů a superplastifikátorů:

- výroba tekutých, čerpatelných betonů s minimálním poklesem konzistence v čase, které jsou vhodné pro betonáže na velké vzdálenosti a/nebo při vyšších teplotách;
- výroba tekutých, čerpatelných betonů s posunutou dobou počátku a doby tuhnutí, s regulovaným průběhem hydratačního tepla, použitelných pro betonáž masivních betonových celků;
- výroba tekutých, čerpatelných betonů s méně kvalitním kamenivem (nestandardní křivka zrnitosti) bez tendence k segregaci;
- přísady pro výrobu lehkého betonu, dopravovaného do bednění čerpadlem, bez tendence k rozměšování a ucpávání;
- výroba betonu v zimních podmínkách s regulovatelným náběhem pevností.

V oblasti samozhutňujících betonů patří značka **MBT** k předním světovým inovátorům. Produkce hyperplastifikátorů na bázi polykarboxylátů a produkty řady MVA jsou průběžně inovovány tak, aby byly splněny požadavky našich obchodních partnerů jak v oblasti transportbetonu (zachování konzistence 2 až 3 hodiny),

tak v prefabrikaci (rychlý náběh počátečních pevností v období 6 až 18 hodin). Samozřejmou součástí této technologie je nabídka celé řady stabilizátorů, jak na bázi minerální (mikrosilika a nanosilika), tak na bázi organické. Rychlý rozvoj technologie SCC si vyžádal výrobu speciálních odformovacích prostředků k zajištění kvalitního povrchu stavebních děl a dílců, stejně jako dalších podpůrných prostředků, mezi které patří multifunkční přísady pro interní ošetřování a finální úpravy otevřených povrchů dílců.

Technologie stříkaného betonu je v současné době již orientována na produkci mokrou cestou. To znamená, že základem výroby je tekutá směs s velmi nízkým vodním součinitelem (nejlépe < 0,45, resp. 0,4), ke které se na trysce stříkacího robotu přidává „bezalkalický“ urychlovač, který zajistí „sekundovou přeměnu“ tekutého betonu (sednutí kužele 220 mm) na plastický beton, který se dokonale přilepí na podklad a velmi rychle zatuhne a ztvrdne.

Řada bezalkalických urychlovačů zn. **MEYCO** je neagresivní jak vůči životnímu prostředí, tak vůči obsluze techniky. Volbou typu urychlovače lze řešit problematiku náběhu pevností stříkaného betonu dle konkrétních geologických podmínek (průnik vody, skála s nízkou pevností apod.).

Pro velmi náročné užití může firma nabídnout přípravky pro kompenzaci smršťování betonu, betonáž pod vodou, ochranu proti alkalicko-křemičité reakci kameniva (ASR), dále např. přísady pro výrobu betonů vysokých užitných vlastností (HPC) nebo pro výrobu vysokopevnostních betonů (HSC).

Speciální produkty koncernu Degussa můžete najít všude kam se podíváte, na každém typu průmyslové nebo obytné stavby, nad zemí nebo pod ní, jak zdokonalují, ochraňují a udržují náš svět.

Vedení společnosti MBT Stavební hmoty, s. r. o.

MBT Stavební hmoty, s. r. o.
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim
tel.: 469 607 111, fax: 469 607 112
e-mail: mfo@mbtsh.cz, www.mbtsh.cz