

Tisková zpráva

1. října 2018

BASF přichází s bedněním vyrobeným pomocí 3D tisku

- **Technologii 3D tisku lze nově využít na bednění pro stěny nebo fasády s integrovanými vzory**
- **Vytištěné 3D bednění a betonové odlitky předvedli aplikační technici BASF na konferenci v Zürichu**

Ludwigshafen, Německo – 1. října 2018 – Na první Mezinárodní konferenci o betonu a digitální výrobě, která se konala od 9. do 13. září ve švýcarském Zürichu, představila společnost BASF univerzální portfolio svých inovativních řešení pod značkou Master Builders Solutions®. Technici BASF účastníkům mimo jiné předvedli praktické využití 3D tisku při výrobě bednění a betonových odlitků.

Tuto novou aplikaci umožňují inovativní systém a speciálně uzpůsobené betonové materiály. Betonové přísady a spárovací hmoty od Master Builders Solutions®, které byly optimalizovány pro plnění vytištěných bednění, lze již dnes nasadit při stavebních projektech.

3D tisk je výrobní postup, během něž obrobky vznikají po vrstvách v počítačem řízeném procesu. Tímto způsobem se dají vytvářet velmi složité tvary, a to včetně bednění pro betonové lití. Při 3D tisku se produkuje bednění pro stěny nebo fasády s integrovanými vzory, které konvenční cestou nelze vytvořit vůbec nebo jen se značným úsilím.

„BASF si plně uvědomuje potenciál 3D tisku nejen ve stavebnictví, také proto spojujeme síly s progresivními menšími firmami, jako BigRep či Materialise, a do technologie investujeme značné prostředky. Například v červenci 2018 jsme

oznámili akvizici veškerých akcií společností Advanc3D Materials GmbH a Setup Performance SAS. Zároveň zakládáme vlastní podniky, jako je BASF 3D Printing Solutions. Všechny zmíněné subjekty mají jeden společný jmenovatel a tím je 3D tisk,“ vysvětluje jednatel BASF spol. s r.o. **Filip Dvořák**.

Firma BASF 3D Printing Solutions sídlící v Heidelbergu, divize BASF Construction Chemicals a oddělení inovací NOWlab berlínského start-upu BigRep v rámci projektu validace prokázaly technickou proveditelnost řady betonových bednění za pomoci velkoformátového 3D tisku.

Možné aplikace této nové technologie prakticky neznají hranic, zejména pokud jde o výrobu bednění s komplexnějšími tvary, než jaké nabízí relativně jednoduchá geometrie současných staveb. *„Kromě nespočetných možností šablon jde vytištěné bednění použít také na nepravidelné organické tvary nebo obtížné spojovací prvky, které jsou potřeba při betonáži,*“ říká **Sebastian Dittmar**, vedoucí německého oddělení aplikačních technologií v Master Builders Solutions®. *„Prvek fasády se nejdříve naskenuje a následně jej lze přesně reprodukovat díky 3D tisku. Tímto způsobem je možné vyrobit téměř jakýkoli potřebný tvar,*“ uvádí **Sebastian Dittmar**.

Další informace o inovativních přísadách do betonu společnosti Masters Builders Solutions naleznete na adrese: www.master-builders-solutions.basf.com.

O divizi Construction Chemicals

Divize BASF Construction Chemicals nabízí pokročilá chemická řešení pod globální zastřešující značkou Master Builders Solutions®. Jedná se o řešení pro výstavbu, údržbu, opravy i renovace staveb. Značka Master Builders Solutions® staví více než na 100 letech zkušeností v oblasti stavebnictví. Komplexní portfolio Master Builders Solutions® zahrnuje betonové a cementové přísady, chemická řešení pro podzemní stavby, hydroizolační systémy, těsnicí hmoty, systémy k opravám a ochraně betonu, výkonné spárovací hmoty, výkonné podlahové systémy, systémy pro upevnění dlaždic, dilatační spáry a řídicí systémy i řešení ochrany dřeva.

Divize Construction Chemicals přibližně s 6 500 zaměstnanci tvoří globální komunitu odborníků na stavebnictví. Při řešení konkrétních stavebních problémů zákazníků od koncepce až po dokončení projektu využíváme své odborné know-how, znalost daného regionu a zkušenosti získané při nespočtu stavebních projektů po celém světě. Opíráme se o globální technologie BASF a své hluboké znalosti místních stavebních potřeb. S jejich pomocí vyvíjíme inovace, které pomáhají našim zákazníkům k větším úspěchům a jsou hnací silou udržitelné výstavby.

Divize Construction Chemicals provozuje výrobní a prodejní pobočky více než v 60 zemích a v roce

2017 dosáhla obratu přibližně ve výši 2,4 miliardy eur.

O firmě BASF 3D Printing Solutions

Firma BASF 3D Printing Solutions GmbH (B3DPS) se sídlem v německém Heidelbergu je 100% dceřinou společností BASF New Business GmbH. Zaměřuje se na zakládání a rozšiřování obchodu s materiály, systémovými řešeními, komponentami a službami v oblasti 3D tisku. Funguje v agilních, start-upových strukturách, aby mohla sloužit zákazníkům na dynamickém trhu 3D tisku. Na rozvoji udržitelných řešení B3DPS úzce spolupracuje s globálními výzkumnými platformami BASF a aplikačními specialisty v jednotlivých divizích. B3DPS dále spolupracuje s výzkumnými ústavami, univerzitami, start-upy a průmyslovými partnery. Další informace naleznete na www.basf-new-business.com.

O společnosti BASF

Ve společnosti BASF tvoříme chemii pro udržitelnou budoucnost. Kombinujeme hospodářský úspěch s ochranou životního prostředí a klademe důraz na společenskou odpovědnost. Přibližně 115 tisíc zaměstnanců koncernu BASF přispívá k úspěchu našich zákazníků prakticky ve všech odvětvích po celém světě. Portfolio společnosti je rozděleno do pěti segmentů: Chemicals, Performance Products, Functional Material & Solutions, Agricultural Solutions a Oil & Gas. V roce 2017 dosáhla BASF obratu přes 64,5 miliard eur. Akcie společnosti BASF jsou obchodovány na burzách ve Frankfurtu (BAS), Londýně (BFA) a Curychu (BAS). Další informace naleznete na www.basf.com.

BASF v České republice

Společnost BASF spol. s r.o., dceřiná společnost BASF SE, patří k předním firmám chemického průmyslu v České republice. Z Prahy a jiných závodů je distribuován celý sortiment inovativních a vysoce hodnotných výrobků skupiny BASF. V roce 2017 měla v České republice skupina BASF 280 zaměstnanců a dosáhla obratu více než 666 milionů eur. Další informace jsou uvedeny na internetové stránce www.basf.cz