

Tisková zpráva

30. března 2020

Firmy BASF a Hengst vyvinuly opakovaně použitelný olejový filtr typu „spin-on“, vyrobený z technického plastu Ultramid® Structure LFX

- **Filtr Blue.on od společnosti Hengst určuje nové standardy udržitelnosti: je opakovaně použitelný, recyklovatelný a lehký.**
- **Výrobek získal ocenění za inovaci od německé spolkové země Severní Porýní-Vestfálsko.**

Společnosti BASF a Hengst vyvinuly světově první opakovaně použitelný plastový olejový filtr typu „spin-on“ pro automobily. Blue.on představuje udržitelnou alternativu k běžným kovovým filtrům typu „spin-on“, protože není nutné nahrazovat ho při výměně oleje novým. Je vyroben z materiálu Ultramid® Structure LFX, což je dlouhým skelným vláknem vyztužený a vysoce odolný plast společnosti BASF, jehož specifické vlastnosti poskytují nové možnosti pro nahrazování kovu. Blue.on nabízí řešení zásadního problému automobilového průmyslu, co se týče výměny olejových filtrů, jichž se každoročně vymění a zlikvidují dvě miliardy. Při výměně oleje se vymění celý olejový filtr a zbytkový olej se zlikviduje jako nebezpečný odpad. Navíc tím vzniká velké množství dalšího odpadu.

Vše umožnil materiál Ultramid® Structure LFX

Nový modul Blue.on, který používají přední výrobci automobilů, se skládá ze tří součástí: pouzdra filtru, prvku spojeného s motorem a filtračního prvku. Při výměně oleje se vymění pouze filtr jako takový, přičemž celoplastový modul lze používat po celou dobu životnosti motoru. Po skončení životnosti automobilu mohou být všechny součásti modulu téměř zcela recyklovány. Dalším přínosem je to, že díky použitému materiálu je hmotnost modulu o 23 % nižší, než je tomu v případě kovových filtrů.

Udržitelné řešení pro tuto vysoce namáhanou součástku bylo vytvořeno z materiálu Ultramid® Structure A3WG12 LFX. Materiály Ultramid® Structure společnosti BASF jsou dlouhým skelným vláknem vyztužené polyamidy s mimořádnými vlastnostmi: kromě vynikající mechanické odolnosti při vysokých teplotách vykazuje

tento materiál nízkou tendenci k deformacím, smršťování a kroucení. Právě tyto vlastnosti umožnily vznik inovační koncepce tohoto filtru. Vzhledem k dlouhým skelným vláknům a následné změně orientace vláken vznikla rozměrově stabilní součástka. Skelná vlákna při vstřikování do formy vytvoří v součástce trojrozměrnou síť, což vede k vynikající kvalitě povrchu.

Spolupráce je cestou k úspěchu

„Společnost Hengst nás oslovila s nápadem na vytvoření alternativy ke kovovým pouzdrům, která šetří zdroje a vykazuje stejné vlastnosti,“ uvedl Christian Janeba, Senior Key Account Manager divize Performance Materials společnosti BASF. *„Na vývojové fázi jsme se podíleli vytvořením nového materiálu a komplexním technickým balíčkem se zaměřením na udržitelnost.“*

Kromě testování součástí a poradenství při zpracování plastů nabídla společnost BASF také simulační nástroj Ultrasim®: *„Vývoj trval dlouho, ale výsledek je velice přesvědčivý,“* řekl Michael Böhm ze společnosti Hengst. *„Všichni partneři chtěli vytvořit nejen inovační technickou součástku, ale i udržitelné řešení pro automobilový průmysl a pro řidiče. Po mnoha testech a zkušebních provozech, na nichž se společnost BASF podílela svým komplexním know-how v oblasti plastů, se konečně dostavily pozitivní výsledky.“* V roce 2018, ještě před zahájením sériové výroby, získal filtr Blue.on ocenění za inovaci od německé spolkové země Severní Porýní-Vestfálsko.

O divizi Performance Materials společnosti BASF

Divize Performance Materials zahrnuje veškeré know-how společnosti BASF v oblasti materiálů, co se týče inovačních plastů upravitelných podle potřeb zákazníka. Tato divize působí celosvětově ve čtyřech hlavních odvětvích (doprava, stavebnictví, průmyslové aplikace a spotřební zboží) a nabízí kvalitní portfolio výrobků a služeb v kombinaci s důkladnými znalostmi systémových řešení zaměřených na aplikace. Klíčovými prvky ziskovosti a růstu jsou naše spolupráce se zákazníky a jasné zaměření na řešení. Základem pro inovační výrobky a aplikace jsou velké kapacity v oblasti výzkumu a vývoje. V roce 2019 dosáhla divize Performance Materials celosvětově obrátu 6,06 miliardy eur. Více informací lze najít na internetu: www.plastics.basf.com.

O společnosti BASF

Ve společnosti BASF tvoříme chemii pro udržitelnou budoucnost. Kombinujeme hospodářský úspěch s ochranou životního prostředí a společenskou odpovědností. Více než 117 tisíc zaměstnanců koncernu BASF přispívá k úspěchu našich zákazníků prakticky ve všech odvětvích téměř po celém světě. Portfolio společnosti je rozděleno do šesti segmentů: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care a Agricultural Solutions. V roce 2019 dosáhla BASF obrátu 59 miliard eur. Akcie společnosti BASF jsou obchodovány na burzách ve Frankfurtu (BAS) a jako American Depositary Receipts také v USA (BASFY). 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 se distribuuje celý sortiment inovativních a vysoce hodnotných výrobků skupiny BASF. V roce 2019 měla skupina BASF v České republice 291 zaměstnanců a dosáhla obratu více než 560 milionů eur. Další informace jsou uvedeny na internetové stránce www.basf.cz.