



Oderuvzdorný polyuretán v procese pieskovania

TEXT: Ing. M. Jando FOTO: Courbis, s.r.o.

Použitie technických plastov s nízkym koeficientom opotrebenia v abrazívnom prostredí pieskových a otryskávacích zariadení je veľmi ľahko dostupné aj vďaka dielom z polyuretánov Courbhane® a Vulkollan®, ktoré na stredoeurópskom trhu dodáva spoločnosť Courbis, s.r.o., Trnava. Z praktických skúseností sa ukázalo, že hlavný záujem o použitie materiálov je v krytovaní pieskovaných dielov a ochrane pieskových zariadení.



Pieskovacie krytky s opakovaným použitím

Ide o krytovanie na účely ochrany závitov, otvorov pre puzdrá a ložiská, hladkých aj profilových plôch povrchov a podobne. Hlavná myšlienka použitia vysokopevnostných materiálov je v možnosti používať krytky opakovane (na rozdiel od konvenčných plastov, kde krytky dosahujú limit životnosti už počas prvého pieskovania) a možnosť kombinovať pieskovanie s inými procesmi. Najčastejšie aplikácie sú tie, kde sa spája funkcia krytovania zároveň pre procesy pieskovania a lakovania. Ekonomická výhodnosť spočíva v potrebe inštalovať pieskovacie a lakovacie krytky iba raz, pre-

tože charakteristika materiálu umožňuje extrémne dlhú životnosť v pieskovačom procese, čím krytky prechádzajú neporušené do procesu lakovania. Z lakovacích technológií je preverené používanie v práškových lakovacích zariadeniach. Krytovacie diely z materiálu Courbhane® sú teplotne stále do 80 stupňov pri dlhodobom zaťažení. Krátkodobou umožňujú teplotné zaťaženie 105 stupňov. Materiál Vulkollan® umožňuje dosahovanie ešte vyšších teplotných limitov do cca 150 stupňov. Celková myšlienka krytovania dielov v pieskovaní zátkami z polyuretánu Courbhane® spočíva v investícii do kvalitnejšieho materiálu s vyššou výdržou, na rozdiel od lac-



ných krátkodobých riešení s diskutabilnou funkčnosťou.

Ochrana pieskových zariadení – vstupné lamely, interiéry

Druhou aplikáciou, kde naši svoje uplatnenie, relatívne dlhá životnosť a odolnosť voči oderu materiálu Courbhane® je konštrukcia a renovácia pieskových zariadení. Jedná sa o náhradu konvenčných kaučukových materiálov, ktoré boli v minulosti veľmi rozšírené z dôvodu výhodnej ceny. Veľakrát sa prehládala krátka životnosť daného riešenia a firmy deklarujú nevýhodnosť v podobe nutného opakovaného nákupu vymeniteľných dielov. Z konštrukčného hľadiska hovoríme o interiéroch stenových paneloch, výplniach pieskových boxov a vstupných lamiel často označovaných ako vstupné a výpusťné závesy. Názov vychádza z možnosti inštalovať lamely v horizontálnej aj vertikálnej polohe. Zaujímavou možnosťou je modulovateľnosť tvrdosti materiálu v závislosti od konkrétnej aplikácie. U nižších tvrdostí je možné využiť elasticitu materiálu a fungovanie lamiel ako dverí a podobne. Hlavnou myšlienkou je informovať odbornú verejnosť a pracovníkov zodpovedných za problematiku krytovania dielov v pieskových zariadeniach a (2) konštrukciu alebo renováciu pieskových kabín o možnosti použiť vysokokvalitné materiály aj v regióne strednej Európy, a držať tým krok s technickou úrovňou, ktorá je bežná pre vyspelé trhy západnej Európy. Túto ideu ako jednu z mnohých je pripravená spoločnosť Courbis, s.r.o. z Trnavy realizovať aj pre vašu spoločnosť.

www.courbis.sk