

# PRETIOX definitivně obsadil všechny světadíly

Možnosti cestování jsou v současnosti výraznou měrou omezeny různými protiepidemickými opatřeními, to naštěstí neplatí pro naše výrobky. Spíše naopak. Postupem času díky širokému sortimentu se naše zboží dostává do stále vzdálenějších destinací a mnohdy i do těch nejzapadlejších koutů země. Zejména v této době jim můžeme jen tiše závidět. Pojdme se s výrobním portfoliem PRETIOXů a jejich vybraných aplikací podívat na opravdu všechny kontinenty a také na možnosti jejich širokého uplatnění.

Začneme na domácí půdě starého kontinentu. V **Evropě** se spotřebovávají snad všechny druhy titanových bělob, ale na některé z nich jsou kladeny specifické nároky. Příkladem může být upravený rutil PRETIOX RGLP2 pro laminátový papír. Papír potřebný pro tolik oblíbených plovoucích podlahy či v imitované dýhy moderního nábytku musí být vysoce světlostálý a mít dlouhodobě jednotný odstín pro aplikaci potisku imitujícího strukturu dřeva. Tyto vlastnosti mu v základu propůjčuje titanová běloba, ale i další především pestré anorganické pigmenty. Jejich jemnost hraje zásadní roli, proto je vyžadována jejich mikronizovaná forma. Do **Severní Ameriky** dodáváme řadu let standardní pigmentové typy běloby. V souvislosti s rozvinutým petrochemickým průmyslem v této oblasti ale logicky stojí za to zmínit výrobní novinku, což je nepigmentový sušený

hydrolyzát  $TiO_2$ , který svou chemickou čistotou a velkým měrným povrchem částic splňuje nároky jako aktivní látka pro výrobu katalyzátorů pro petrochemický, automobilový či dokonce lodní průmysl. Výrobek PRETIOX CG300 z nové provozní linky sušení je



v poslední fázi testů u dvou severoamerických společností, jež budou zahajovat poloprovozní výrobu v první polovině letošního roku.

Oproti tomu typickými dodávkami pro **Střední a Jižní Ameriku** jsou dlouhodobě potravinářské druhy PRETIOX AV01FG, v aplikaci barvení potravin zde historicky převládá barvení kukuřičných tortill. Především v Mexiku jsou tortilly nedílnou součástí tamní kuchyně, mají různé příchuti a i barvy, a to zřejmě nejen podle použitého druhu kukuřice. Právě světlé druhy jsou oblíbenější.

U největšího světadílu **Asie** bychom mohli dlouho vybírat ten nejzajímavější region, ale pokud se omezíme se na spotřebovávané množství i délku



$TiO_2$  splňuje nároky jako aktivní látka pro výrobu katalyzátorů pro petrochemický průmysl.

Foto: Ingimage



Upravený rutil PRETIOX RGLP2 pro papírenský průmysl.

Foto: Shutterstock

obchodní spolupráce, je touto oblastí pro nás bezesporu Indie. Po desetiletí dodáváme plastikářský druh PRETIOX RGX pro přípravu barevných koncentrátů převážně z polyetyleny a polypropylenu. Tyto koncentráty (masterbatche) následně končí ve výrobcích každodenní spotřeby, jako jsou fólie a obaly, nápojové kelímky, hračky, nádoby pro domácnost a podobně. Co do kvality dodávané titanové běloby je pro indický trh typický požadavek na vysokou hodnotu podtónu. To znamená modrý podtón  $TiO_2$ , který barevně neutralizuje standardně žlutý podtón surového polymeru.

Africké albíny chrání krém  
s našimi UV absorbéry



Foto: Vojtěch Kunderát

**Afrika** od severu po jih zahrnuje četné klimatické oblasti, ale všeobecně platí, že světadíl rozkládající se z obou stran rovníku je považován za nejteplejší. S tím souvisí i množství slunečního záření a samozřejmě i toho člověku škodlivého. Z demografického složení obyvatelstva sice vyplývá, že většina populace je zde přirozeně chráněna pigmentací, ale paradoxně jsou tu i skupiny nejoslabnějších, které geneticky silně inklinují k rakovině kůže, jsou to afričtí albíni.

Téměř od počátku naší poloprovozní výroby UV absorbérů řady PRETIOX UVS30 spolupracujeme se skupinou českých dobrovolníků, akademických pracovišť i firem. Výsledkem jsou vyvinuté krémy s ochranným faktorem SPF30 i SPF50, finančně dostupné pro africké albíny, laboratorní testy

potvrdily nezávadnost i stabilitu krémů, poslední fází jsou testy expirace prováděné v Česku, poté převezmou fázi výroby už přímo albíni v ghanské Accře.

Své zákazníky, především v sektoru výroby nátěrových hmot, máme i na kontinentu nejmenším a možná nejvyprahlejším. Světadíl, kde roční období jdou zcela opačně, než jsme na severní polokouli zvyklí. Léto zde začíná v prosinci a zima v červnu. Navíc mezi severem a jihem kontinentu panují velké klimatické rozdíly. Právě do **Austrálie** prodáváme povrchově upravené druhy, především povětrnostně nejdolnější výrobek PRETIOX RGZW, ten na své cestě urazí desetitisíce kilometrů, na asi nejvzdálenější destinace, kam dodáváme. Máme zde tři zákazníky, výrobce dekorativních

nátěrových hmot, výrobce stavebních tmelů i různých gumových profilů.

A to nejlepší na konec. **Antarktida**. Led, sníh, neutuchající vítr a ostré sluneční záření, to jsou podmínky, které nejsou ideální pro život, ale pro prokazování odolnosti materiálů jako stvořené. Z tohoto důvodu bylo toto místo využito i pro testování odolnosti střešních pásů, jež obsahují ve svých vrstvách i titanovou bělobu PRETIOX RG18P i AV01SF. Zatížení je v blízkosti jižního pólu opravdu nadstandardní, krátkodobé teplotní výkyvy až 40°C, to při rychlosti větru hrubě přes 100 km/hod, podobně i úhrn slunečního svitu značně osciluje mezi polární zimou a létem, kdy navíc přes silně oslabenou ozonovou vrstvu proniká záření ve větší míře. Kombinace těchto klimatických podmínek je pak užitečná pro dlouhodobé hodnocení trvanlivosti a chování polymerů, v prostředí, jež doposud nebylo využito. Výzkum probíhá od roku 2015 a referenční vzorky jsou uloženy v podmínkách střední Evropy.

Věřme, že i nadále budeme úspěšní v hledání nových obchodních partnerů, jak v těsném sousedství, tak i tam, kde spotřebitel ocení často jedinečné vlastnosti i kvalitu anorganických pigmentů z Přerova. Doufejme, že se v blízké době bude možno vrátit i k osobním kontaktům a jednáním, které jsou pro náš specifický byznys tak důležité.

**Jan Píkrýl**

Vědecká stanice v Antarktidě, ostrov Jamese Rosse



Foto: Fatra a.s.