

Прес-реліз



Експертиза BASF у сфері полімерних добавок допомагає продуктам витримувати суворі погодні умови

- BASF представить нові світлостабілізатори на виставці К 2016: Tinuvin® 880 і Tinuvin® XT 55
- Нові продукти призначені для внутрішньої обробки салонів автомобілів і штучних газонів
- Підрозділ концерну BASF із виробництва полімерних добавок – надійний партнер завдяки експертизі, інноваціям і глобальній присутності

Ключовими компетенціями підрозділу BASF із виробництва полімерних добавок є світлостабілізація, термостабілізація, а також стабілізація в процесі переробки, що дозволяє виробникам полімерів і переробникам досягати максимального збереження корисних властивостей пластмас і продовження їх строків. На провідній виставці пластмас і гуми К 2016 концерн BASF представить новітнє покоління світлостабілізаторів: продукти Tinuvin® 880 і Tinuvin® XT 55.

Пластмасові компоненти допомагають знизити вагу автомобілів, підвищити їхню естетичну привабливість і рівень комфорту, а також дозволяють досягати різних функціональних і конструктивних переваг. Також пластмасові елементи й поверхні мають зберігати зовнішній вигляд і властивості, аналогічні до вихідного матеріалу, протягом усього строку служби. Ось чому індивідуально підібрана світлостабілізація набуває дедалі важливішого значення для виробників автомобілів і розробників рецептур компаундів.

25 липня 2016 р.
P243/16e
Жозе-Антоніо Карранза
Телефон: +1 973 245 5238
Адреса електронної пошти:
jose.antonio.carranza@basf.com

BASF SE
67056, Людвігсхафен
Телефон: +49 621 60-0
<http://www.basf.com>
Корпоративна прес-служба
Телефон: +49 621 60-20916
Факс: +49 621 60-92693

presse.kontakt@basf.com

Новаторська стабілізація пластмас для застосування в автомобільній індустрії: Tinuvin 880 – новий світлостабілізатор на основі просторово затруднених амінів (Hindered Amine Light Stabilizer, HALS)

BASF пропонує нове покоління метилованих світлостабілізаторів HALS, яке дозволяє розробникам рецептур досягати сталості зовнішнього вигляду і властивостей різних деталей обробки салону автомобіля. Tinuvin 880 забезпечує неперевершену тривалу стійкість до УФ-випромінювання, а також значно поліпшену температурну стійкість, яка має ключове значення для компонентів інтер'єру автомобіля. Крім того, цей продукт розроблений таким чином, щоб поліпшити вторинні властивості через усунення таких дефектів, як прилипання поверхонь і покриттів до форми виливка, навіть для матеріалів, поліпшених за допомогою насічок. Продукт, що є унікальною 100%-активною речовиною, дозволяє розробникам рецептур точно адаптувати експлуатаційні властивості деталей, а також економічні показники.

Основними матеріалами, що використовуються для виготовлення деталей салону автомобіля, є поліпропілен, інші термопластичні поліолефіни і стирольні суміші. Вони використовуються для виробництва приладних і дверних панелей, консолей, ящиків для рукавичок, обробки салону тощо. Пластмаси стають дедалі більш популярними у процесі виготовлення автомобільних деталей, оскільки вони мають нижчу питому вагу, зручні в декоративному оформленні та мають нижчу вартість. Однак такі пластмаси зазнають щоденного впливу ультрафіолетового проміння і температурного старіння. Тому для них необхідна індивідуальна стабілізація та гнучкість рецептури.

Завдяки своїм неперевершеним властивостям, що забезпечують довгочасну стійкість до УФ-випромінювання, очікується, що Tinuvin 880 також може бути застосований для поліпшення стабілізації таких зовнішніх елементів автомобіля, як бампер, бокове личкування та пороги.

Новаторська стабілізація пластмас для штучних газонів: Tinuvin XT 55 – зниження негативного впливу від винесення води

Волокна та плівки, використовувані в різноманітних прикладних сферах, наприклад, технічний текстиль для будівельної галузі (геотекстиль, покрівельні ущільнювачі, бар'єрні конструкції, а також килими), повинні витримувати суворі кліматичні умови, зокрема тривалий вплив УФ-випромінювання, коливання температури, забруднення навколишнього середовища. Волокна та плівки, виготовлені з поліолефінів, набувають властивості опору до старіння завдяки додаванню просторово затруднених амінів (HALS).

Крім проблеми дотримання обов'язкових вимог до світло- і термостійкості, виробникам часто доводиться вирішувати проблеми промислового виробництва, проблеми під час виробництва та

зупинок обладнання, що призводить до зниження виробничої потужності або неоднорідності якості матеріалу.

Як приклад можна навести виробництво поліетиленових одиночних безперервних волокон для штучних газонів, що використовуються у процесі виготовлення спортивних настилів або для благоустрою території. Добавки та барвники зазвичай вводяться за допомогою концентрованого мастербатчу, і волокна проходять через водяну ванну. В останньому випадку винесення води з ванни регулярно призводить до зупинки виробництва. Для вирішення цієї проблеми BASF пропонує Tinuvin XT 55 – новітнє покоління світлостабілізаторів HALS для галузі з виробництва плівок, волокон і стрічок. Основною сферою застосування цього продукту є поліетиленові одиночні безперервні волокна та плівки. Tinuvin XT 55 являє собою високопродуктивний світлостабілізатор, який дозволяє знизити винесення води і тим самим безперервно експлуатувати виробничі лінії.

Крім того, Tinuvin XT 55 забезпечує неперевершену довговічність і чудові допоміжні властивості, такі, як стійкість фарбування, опір вицвітання під дією атмосферних газів і стійкість до виділення. На додачу завдяки цьому рішенню можна досягти вигідного показника ефективності витрат за допомогою регулювання дозування і додавання інших компонентів складу. Інші сфери застосування добавки – поліолефінові одиночні безперервні волокна та плівки сіток для затінення, підмостків, геотекстилю та великих ємностей, наприклад, гнучких контейнерів великого об'єму.

BASF працює в тісному контакті із замовниками, проводячи випробування нових сполук до нарощування потужностей виробництва, що дозволяє додатково поліпшити довговічність пластмас і розробити інноваційні та екологічно безпечні рішення.

Світлостабілізаційні добавки BASF забезпечують фільтрацію шкідливого УФ-випромінювання і діють як уловлювачі вільних радикалів. Це допомагає уникнути деградації полімерів, зберігає їхній зовнішній вигляд, а також хімічні та фізичні властивості. Наприклад, вони використовуються в матеріалах для внутрішньої та зовнішньої обробки автомобілів для захисту від тривалого впливу сонячного світла і тепла. У текстильній індустрії світлостабілізаційні добавки широко використовуються для підтримки пружності синтетичних волокон в умовах термічного та УФ-старіння при збереженні інших вторинних властивостей, наприклад, кольоростійкості. Сільськогосподарські пластмаси є ще однією сферою, в якій світлостабілізатори відіграють важливу роль, захищаючи плівки від раннього розкладання через одночасний вплив УФ-випромінювання, температурної напруги та засобів захисту рослин.

Концерн BASF є одним із провідних у світі постачальників полімерних добавок, що має більш як 50-річний досвід роботи. До широкого та інноваційного асортименту добавок концерну входять стабілізатори,

які полегшують виробництво, забезпечують стійкість до впливу світла і тепла для широкого спектра полімерів і прикладних продуктів, в тому числі литі (пластмасові) вироби, плівки, волокна, листи та екструдовані профілі.

Докладніша інформація про добавки:

<http://www.plasticadditives.basf.com>

BASF на K 2016

Там, де ваші ідеї перетворюються на ідеальні рішення: BASF на виставці K 2016 з 19 до 26 жовтня 2016 року в м. Дюссельдорфі, Німеччина, зал 5, стенд C21/D21. Пов'язані з виставкою прес-релізи, фотографії та додаткову інформацію ви зможете знайти на сайті basf.com/k2016.

Про концерн BASF

У BASF ми створюємо хімію задля сталого майбутнього, поєднуючи економічний успіх із захистом навколишнього середовища та соціальною відповідальністю. Близько 112 000 співробітників BASF роблять свій внесок в успіх клієнтів концерну практично в кожній галузі й практично в кожній країні світу. Наш продуктовий портфель складається з 5 сегментів: хімікати, спеціальні продукти, функціональні матеріали та рішення, рішення для сільського господарства, а також нафта і газ. У 2015 році обсяг продажів концерну склав близько 70 млрд євро. Акції BASF торгуються на фондових біржах Франкфурта (BAS), Лондона (BFA) і Цюріха (AN). З докладнішою інформацією про BASF можна ознайомитися в інтернеті за адресою www.basf.com