

Dernière génération d'additifs pour répondre aux tendances du secteur des plastiques en termes de qualité, productivité et durabilité

Depuis 1865, **Milliken**® innove en explorant, découvrant et créant de nouveaux moyens pour améliorer le quotidien de ses clients. Depuis nos laboratoires, centres d'application et de développement répartis dans le monde entier, nos scientifiques et nos ingénieurs inventent des revêtements, des produits chimiques de spécialité ainsi que des additifs chimiques et des colorants de pointe qui révolutionnent notre expérience produits. Les domaines d'activité sont aussi variés que l'industrie automobile ou le matériel artistique destiné aux enfants.

Fort de son expertise dans des disciplines diverses et variées dont les revêtements de sols et les matériaux de haute performance, le personnel de Milliken s'efforce chaque jour d'apporter une réelle valeur ajoutée au quotidien des clients, des améliorations en matière de santé et de sécurité, tout en contribuant à un monde plus durable.

Nos solutions pour le secteur des plastiques:

Le Millad® NX™ 8000 innove dans le monde des agents clarifiants et établit une nouvelle norme en matière de PP transparent

- **Thermoformage:** l'agent clarifiant Millad NX 8000 offre une excellente transparence au PP (Polypropylène), ce qui lui donne tous les atouts nécessaires pour rivaliser avec le PET, le PS et les autres polymères transparents pour les feuilles et applications thermoformées telles que les pots, plateaux et barquettes. Le PP hautement transparent allie une légèreté, une rentabilité et une transparence exceptionnelle pour une solution aux multiples atouts - scellage facile, résistance thermique et aux chocs.



L'agent clarifiant Millad® NX™ 8000 offre au PP une transparence parfaite.



Le Millad® NX™ 8000 offre un PP hautement transparent dans les applications thermoformées

- **Moulage par injection:** l'agent Millad NX 8000 permet aux processeurs d'injecter des éléments aux propriétés optiques irréprochables, à des températures plus basses et avec des temps de cycles plus courts que les autres agents clarifiants traditionnels. Le PP clarifié au Millad NX 8000 allie économies d'énergie et améliorations en termes de productivité, tout en offrant une transparence élevée. Il se prête donc particulièrement bien à des applications telles que les récipients ménagers, les bouchons et capsules, et les applications médicales.

Les agents nucléants Hyperform® HPN: des pièces d'une qualité constante avec un temps de cycle réduit



L'Hyperform® HPN pour la nucléation du PP : pour des produits d'une qualité constante et une productivité accrue.

Les agents nucléants Hyperform HPN permettent d'obtenir des températures de cristallisation de polymères encore plus élevées et augmentent donc la productivité dans les applications PP et PEHD.

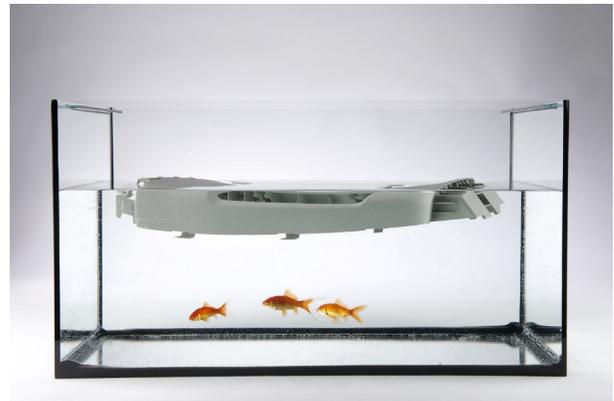
L'agent nucléant Hyperform HPN-20E apporte des améliorations au PP, notamment au niveau du compromis rigidité/impact, et élimine le gauchissement ce qui permet une stabilité dimensionnelle et d'excellentes propriétés d'empilement. Le Hyperform HPN-20E améliore également le cycle de fabrication – le PP est donc bien plus attractif en termes de productivité.

En outre, ces agents de nucléation permettent un nivellement du retrait lié aux pigments, ce qui implique que les pièces indépendamment de leur teinte peuvent avoir, sans aucun ajustement, les mêmes dimensions. L'agent de nucléation surpasse tout effet nucléant du pigment.

L'agent de renforcement Hyperform HPR-803i permet une réduction de masse jusqu'à 15 %

L'agent de renforcement Hyperform HPR-803i permet aux constructeurs automobiles de produire des pièces qui sont jusqu'à 15 % plus légères sans pour autant transiger sur leurs performances.

L'Hyperform HPR-803i est ajouté dans une concentration plus faible que les charges minérales aux composants PP. Ceux-ci ont donc une densité plus faible. Utilisé seul ou en combinaison avec le talc, il aide les constructeurs automobiles à réaliser leurs objectifs en termes d'allègement et à produire des voitures dont la consommation et les émissions sont réduites.



Les équipementiers peuvent faire appel aux agents de renforcement Hyperform® HPR de Milliken pour réduire la masse.