

# Communiqué de presse

02 avril 2024

## MasterEase 3600 et MasterEase 3955 : Nouveaux adjuvants améliorant la viscosité et la maniabilité du béton

Master Builders Solutions lance deux nouveaux adjuvants de la gamme MasterEase issus de ses derniers travaux de recherche et de développement de nouvelles chimies de polymères.

Grâce à leur capacité à réduire efficacement la viscosité du béton, ces derniers répondent aux besoins de l'industrie du béton prêt à l'emploi. Ils constituent une solution efficace pour garantir le maintien de maniabilité des bétons formulés avec des ciments, des additions minérales ou des granulats difficiles à maîtriser en termes de maintien de consistance.

Ils s'inscrivent dans la continuité du concept d'adjuvantation avant-gardiste « Low Viscosity Concrete » dédié à l'optimisation de la viscosité et de la rhéologie des bétons.

### **MasterEase 3600 : Solution pour un bon maintien de maniabilité sans effet de refluidification**

MasterEase 3600 est un superplastifiant haut réducteur d'eau dont l'action diffère de celle des superplastifiants traditionnels à base de polycarboxylate éther (PCE) : ses polymères qui, une fois adsorbés sur les particules de liant, ont des liaisons intrinsèques plus flexibles au sein de leur structure polymérique n'entravent pas l'écoulement des bétons.

Il se distingue des technologies précédentes de la même gamme par sa capacité à pallier les pertes de consistances pouvant être observées à 30 et 60 minutes sur le béton. Il garantit ainsi le maintien de maniabilité du béton tout en minimisant les « effets cloches » de refluidification.

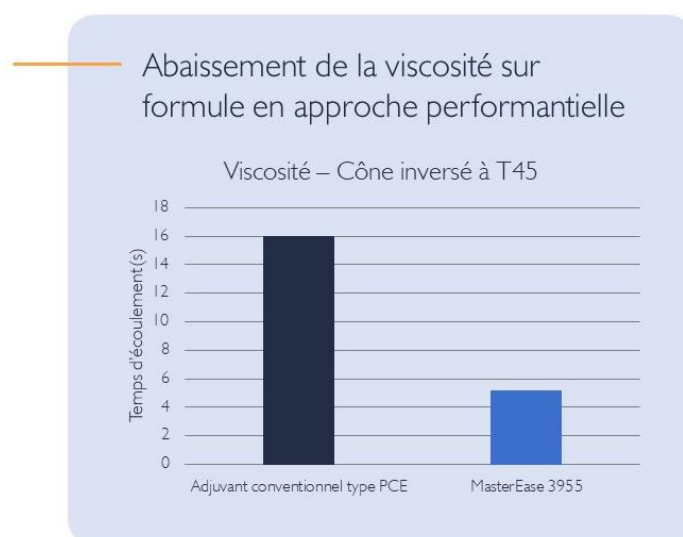
Ce nouveau superplastifiant est recommandé pour la production de bétons fluides à autoplaçants nécessitant une faible viscosité et un long maintien d'ouvrabilité, associés à des résistances élevées. Il est donc adapté aux chantiers de génie civil et de bâtiment.

Il bénéficie d'une certification NF garantissant sa conformité et sa qualité.

## MasterEase 3955 : Réduction inégalée de la viscosité offrant un maintien de maniabilité prolongé jusqu'à 120 minutes

Le nouveau plastifiant MasterEase 3955 marque une avancée technologique majeure dans le contrôle de la viscosité du béton.

Sa technologie de polymères spécifiques lui confère un pouvoir de réduction de la viscosité exceptionnel, permettant de diviser jusqu'à un facteur trois le temps d'écoulement par rapport aux autres adjuvants conventionnels PCE.



MasterEase 3955 est spécifiquement conçu pour les chantiers nécessitant un béton à très faible rapport E/C, un long maintien d'ouvrabilité et des hautes performances de pompage longue distance. En outre, il convient particulièrement aux bétons bas carbone formulés par les approches performantielles, une démarche innovante et prédictive visant à améliorer la durabilité, la résistance et à réduire l'impact environnemental.

### Concept d'adjuvantation « Low Viscosity Concrete » : Une réponse aux défis actuels de la construction

Les bétons d'aujourd'hui se caractérisent par une viscosité élevée due à leur faible teneur en eau, nécessaire pour garantir une haute résistance. Elle pose souvent des difficultés de mise en œuvre, tant au niveau des centrales que sur les chantiers, pour l'industrie du béton prêt à l'emploi.

Afin de mieux accompagner ses clients, Master Builders Solutions propose depuis 2015 le concept d'adjuvantation « Low Viscosity Concrete », associant les adjuvants de la gamme MasterEase basée



sur une nouvelle génération de polymères et les services techniques dédiés. Ce concept permet d'obtenir non seulement une diminution significative de la viscosité, mais aussi une optimisation de la performance du béton. La mise en place et le pompage du béton sont ainsi considérablement améliorés.

Plus que jamais, ce concept demeure d'une pertinence incontestée face aux enjeux actuels de la construction, notamment liés à la production des bétons bas carbone, formulés avec un faible rapport E/C ou les matériaux alternatifs.

### **A propos de Master Builders Solutions**

Master Builders Solutions est l'un des principaux fabricants mondiaux d'adjuvants pour béton et autres solutions destinées à la construction durable. Guidée par sa vision « **Inspiring People to Build Better** », Master Builders Solutions fournit des technologies à haute valeur ajoutée et offre des capacités de R&D à la pointe du marché afin d'améliorer continuellement la performance des matériaux de construction et réduire les émissions de CO<sub>2</sub> dans la production de béton. Fondée en 1909, Master Builders Solutions emploie 1600 employés et opère 35 sites de production dans le monde en aidant ses clients à relever les défis de la construction pour un avenir décarboné.

Pour en savoir plus sur Master Builders Solutions, consultez [www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com) et [www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/](https://www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/).

