Wasa AG, 64293 Darmstadt, Allemagne

Alas Emirates Block LL.C. se prépare pour l'avenir avec des planches en plastique

Les planches de support appropriées, qui confèrent la qualité de la machine aux blocs et pavés, sont également intégrées dans une machine de production de haute efficacité et au sein d'un carrousel à palettes. La société Alas Emirates Block LL.C. (Al-Aïn) a donc décidé, il y a trois ans, d'acquérir 3 150 Wasa Uniplast® Ultra.

Ces planches en plastique renforcées de fibres de verre sont utilisées dans une machine Quadra Q12. Cette installation permet de produire de grandes planches – au sens classique du terme – dans des dimensions de 1400 x 1300 mm. La machine, mise en service dès 2011, se limitait néanmoins d'abord aux planches en bois. En réponse aux exigences de qualité toujours plus élevées, le choix s'est finalement porté en 2017 sur la planche Wasa Uniplast Ultra et sur sa surface sans joints et parfaitement plane.

La société arabe traite environ un demi-million de tonnes de béton par an

Les décideurs d'Alas Emirates Block – qui planifient avec prudence et clairvoyance – ont opté pour une épaisseur de planche de 52 mm, bien que les paramètres de charge indiquaient qu'une épaisseur de 50 mm suffirait également. Le client profitera probablement, dans les années à venir, de l'investissement dans ces 2 mm supplémentaires : au bout de nombreuses années d'utilisation, s'il se rend compte que le béton rugueux a quelque peu affecté les surfaces des planches en plastique et a engendré une faible usure, il lui sera possible de rectifier celles-ci facilement et à moindre coût sur les deux faces. Ces nouvelles surfaces garantiront ainsi des années supplémentaires de production efficace. Outre son personnel technique, Wasa met à disposition une rectifieuse mobile qui – installée dans deux conteneurs – permet à cet effet de poncer un total de 3 150 planches (sur les deux faces) en moins de deux semaines. La construction de l'installation chez le client et la possibilité de poncer les planches en cours de fonctionnement éliminent tout risque d'interruption de la production.

Les blocs sont principalement produits sur les planches en plastique

La production d'Alas Emirates Block est assurée dix heures par jour, six jours par semaine. Comme il est d'usage dans la région du Moyen-Orient, deux équipes quotidiennes se chargent de la production de blocs et de pavés. Quelque 40 000 tonnes de béton sont traitées chaque mois pour ce faire. Au total, 65 personnes travaillent chez (et pour) Alas Emirates Block. Parmi celles-ci figurent le directeur de production Omar Aljanabi et le responsable des achats Akram Abed Al Kawy. Omar Aljanabi a découvert les avantages de la planche en plastique de Wasa : « La résistance élevée et le caractère quasi indestructible du matériau plastique nous procurent une qualité de blocs nettement supérieure à celle obtenue sur tout autre type de planche en bois. Depuis que nous recourons aux planches Wasa Uniplast Ultra, si la qualité des blocs en tant que telle a augmenté, nous sommes également parvenus à réduire considérablement les temps de cycle, ce qui se traduit par une production journalière accrue. » Akram Abed Al Kawy ajoute, du point de vue de l'acheteur : « Nous n'avons toutefois pas pris cette décision à la légère. Ces planches coûtaient en effet beaucoup plus cher que les planches en bois normales avec lesquelles nous avions lancé la production en 2011. Les planches synthétiques se distinguent par une durée d'utilisation extrêmement longue et présentent l'avantage pour les conducteurs de machines de ne plus avoir à se préoccuper de la formation de joints, notamment en raison du séchage des planches. » De plus, selon Omar Aljanabi, le plastique employé se révèle très résistant dans les chambres de durcissement équipées d'une alimentation en vapeur. « Jamais cela n'aurait été possible aussi facilement avec des planches en bois, dans la mesure où le bois se dilate ou se rétracte très fortement du fait des fluctuations climatiques et des variations d'humidité. Il s'agit simplement d'un produit vivant ; le plastique, en revanche, n'est pas sensible à ces changements. »

Des blocs à perte de vue

Lors de la mise en service des planches en plastique, les paramètres de la machine initialement définis pour les planches en bois ont été adaptés aux valeurs de compactage nettement supérieures des planches en plastique. « Il est primordial que lors du changement d'un support de production – en particulier dans le cadre du passage des planches en bois

Omar Aljanabi et Akram Abded Al Kawy (de gauche à droite) se disent ravis des planches en plastique de Wasa

Grâce à la possible de rectifier les planches synthétiques, celles-ci offrent une durée d'utilisation pouvant atteindre 20 ans

à la planche Wasa Uniplast Ultra – tous les paramètres importants de la machine de production de blocs soient ajustés aux meilleures valeurs de production de la planche en plastique », explique Matthias Bechtold, directeur général de Wasa AG, qui est personnellement responsable des ventes dans les régions arabes.
Alas Emirates Block se réjouit également du fait que les planches en plastique ne nécessitent aucun entretien spécial ou coûteux. En règle générale, une brosse métallique pourvue de fil ondulé suffit pour maintenir les surfaces des planches propres en permanence. Il n'est donc pas nécessaire de pulvériser des produits séparateurs et des émulsions trop coûteux. En cas d'éventuels résidus de béton, Wasa a récemment complété sa gamme de produits séparateurs avec l'agent Wasa Protect, qui peut être utilisé pour la pulvérisation les surfaces des planches. D'autre part, la gamme est également élargie par une barre de pulvérisation spéciale servant à l'application du produit séparateur. Wasa Protect étant 100 % biodégradable, il n'y a pas lieu de craindre des effets néfastes sur l'environnement.
Il va de soi que les produits d'Alas Emirates Blocks ne sont pas seulement vendus à Al-Aïn, mais qu'ils sont également commercialisés aux quatre coins des Émirats arabes unis.
La société Alas Emirates Block est donc très bien préparée pour l'avenir grâce aux planches en plastique Wasa Uniplast Ultra, qui offrent une durée d'utilisation pouvant atteindre 20 ans. L'emprunt d'une rectifieuse pour planches synthétiques peut s'avérer judicieux pour toutes les usines de blocs de béton qui requièrent une planification durable et économique. ■

Un total de 3 150 Wasa Uniplast Ultra sont en service chez Alas Emirates Block

AUTRES INFORMATIONS

Alas Emirates Block
P.O.BOX: 17656 Al Ain, United Arab Emirates
T +971 3 7212300, F +971 3 7215049
info@alasblocks.ae, www.alasblocks.com

Wasa AG
Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, Allemagne
T +49 6151 7808500, F +49 6151 7808549
info@wasa-technologies.com, www.wasa-technologies.com