

PRECAST BÉTON POUR LA GESTION DURABLE ET DE LA CIRCULATION

David K. Merritt, P.E.
Project Manager, The Transtec Group, Inc., USA
dmerritt@thetranstecgroup.com

David P. Shiells, P.E.
District Materials Engineer, Virginia Department of Transportation, USA
David.Shiells@VDOT.Virginia.gov

Samuel S. Tyson, P.E.
Federal Highway Administration, Office of Pavement Technology, USA
Sam.tyson@dot.gov

RÉSUMÉ

Aspects importants de la durabilité et la gestion du trafic sont atteints grâce à l'utilisation des chaussées en béton préfabriqué pour la réparation et la réhabilitation des chaussées existantes. Chaussée en béton préfabriqué offre une solution qui permet une construction rapide pendant la nuit et d'autres heures creuses avec un minimum de perturbations à la circulation, tout en offrant de haute qualité des chaussées en béton durable qui offre des performances de longue durée avec peu ou aucun entretien. Préfabriqué précontraint chaussée en béton préfabriqué et articulé applications chaussée en béton pour des projets de réparation et de réhabilitation à travers les États-Unis au cours des dix dernières années ont clairement établi la capacité de la chaussée préfabriqué de livrer ces aspects importants de la durabilité et la gestion du trafic. Plusieurs projets construits à ce jour qui ont été en service pour autant que dix ans, ont requis aucun entretien à ce jour, fournissant un appui initial pour le coût du cycle de vie concurrentiel de la chaussée préfabriqué qui avait été prévu lors de la conception et la construction. Un projet récemment achevé en Virginie utilisant à la fois préfabriqué et précontraint et préfabriqué joints des chaussées en béton a démontré la viabilité de la chaussée béton préfabriqué pour la construction de la nuit, en minimisant les perturbations du trafic et de retourner toutes les voies de circulation en service le lendemain matin. Ce document donne un bref aperçu de la technologie des chaussées préfabriqués utilisés en Virginie, et ailleurs aux États-Unis, et de discuter des aspects de durabilité et de la gestion du trafic qui ont été adressées à ce projet.