

Une étude rhéologique a été réalisée afin d'apprécier la compatibilité des billes de polystyrène expansé avec la matrice béton. Les résultats ont montré que le CMC peut atteindre la compatibilité entre le béton et le PSE et que dans une solution de CMC à 2 %, une quantité importante de billes de PSE peut être incorporée. Dans cette étude, les fractions massiques d'agréats, de ciment et d'eau ont été maintenues constantes pour toutes les sondes et il a été vérifié l'influence de deux paramètres : la fraction massique d'EPS et la concentration en CMC.