



# Un compound styrénique

à effet moiré opalescent blanc en naturel sans incorporation d'oxyde de titane ou de nacre

La société CCTM a fait appel au Pôle Polymère Sud pour valider et caractériser un nouveau compound

La société Créations Couleurs Toutes Matières (CCTM) a développé un nouveau matériau à partir d'un mélange homogène de résines thermoplastiques qui a fait l'objet d'une demande de brevet français en 2002, international en 2003 et européen en 2005. Afin de valider le process, elle a fait appel au Pôle Polymère Sud pour réaliser des compounds selon quatre formulations et caractériser deux d'entre eux.

« Ce compound qui n'a pas besoin d'être étuvé se transforme à une température n'excédant pas 225°C et avec des cadences améliorées de près de 30 % » explique Christian Denat (Gérant).

« Les pièces moulées présentent de très bonnes propriétés élastiques, de résistance à la rayure et au choc ainsi que des qualités esthétiques surprenantes. Les reflets chatoyants qui se déplacent à la surface des moulages sont plus ou moins intenses en fonction de l'angle de vision et



de la lumière incidente. Sous certains éclairages, les pièces semblent avoir reçu un vernis de finition. »

Les marchés visés sont divers : cosmétique, présentoirs, PLV, objets de décoration intérieure, articles de bureau, tout objet qui mérite ce design soyeux qui fait oublier qu'il est en plastique. Lors de cette étude, le Pôle Polymère

Sud a réalisé quatre compounds selon quatre formulations et deux d'entre eux ont été sélectionnés pour être caractérisés afin d'obtenir une fiche technique avec les principales données (modules, température vicat, retrait, tenue au choc, etc.) Des discussions sont en cours avec des producteurs de matières et des fournisseurs de compounds en vue d'une future distribution.

## L'atout du Pôle Polymère Sud :

- La connaissance des matières plastiques - Un réseau de compétences étoffé dont des grands groupes munis de moyens importants en terme de caractérisation

## Notre client :

**Raison sociale :** CCTM - **Activité :** Création de couleurs pour toutes matières plastiques  
**Contexte :** CCTM souhaitait réaliser des compounds et les caractériser