

PROJET N° 6
ROPAQUE™, UNE NOUVELLE SOLUTION
POUR LA FABRICATION DU PAPIER THERMIQUE
– DOW –

L'INNOVATION

ROPAQUE™ est une innovation développée par la société Dow. Il s'agit d'une solution utilisée dans la fabrication du papier thermique.

Le papier thermique est largement utilisé dans le monde entier pour les reçus de caisse, les tickets et les étiquettes. Dans le papier thermique traditionnel, l'encre est contenue dans le papier et les images se forment grâce à une réaction chimique initiée par la chaleur.

POURQUOI CE PROJET REPRÉSENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE POUR LA SOCIÉTÉ ?

L'innovation de Dow permet d'intégrer dans le papier thermique un opacifiant thermosensible. Au lieu de s'appuyer sur des révélateurs chimiques pour créer une image, cette nouvelle technologie permet de créer des vides d'air dans le revêtement du papier et de développer une image.

Cette technologie est composée uniquement de matériaux approuvés pour des applications de contact alimentaire.

Le papier thermique obtenu peut être utilisé avec toutes les imprimantes thermiques existantes et, contrairement aux options de papier thermique conventionnel, il permet de produire des images permanentes et résistantes à la décoloration.

Cette innovation est une première en son genre : elle permet de proposer sur le marché un papier thermique plus durable et responsable, aux propriétés de recyclage avérées et sans révélateur chimique.

La première production commerciale de la technologie des polymères à l'origine de ces nouveaux types de papier a été réalisée dans les installations de production de Dow situé à de Lauterbourg en Alsace.

