

# Examen microscopique sur lames minces

Méthode IMP

## But

### ◆ Examen et jugement de la structure de béton

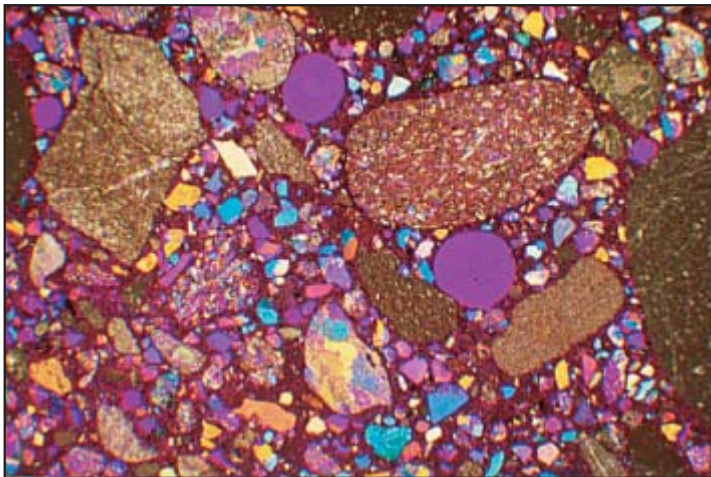
Méthode très pertinente en cas de dommages, car beaucoup de caractéristiques dans la microstructure donnent des indications sur la fabrication et sur les sollicitations du béton.

### ◆ Détermination de la structure d'enduits

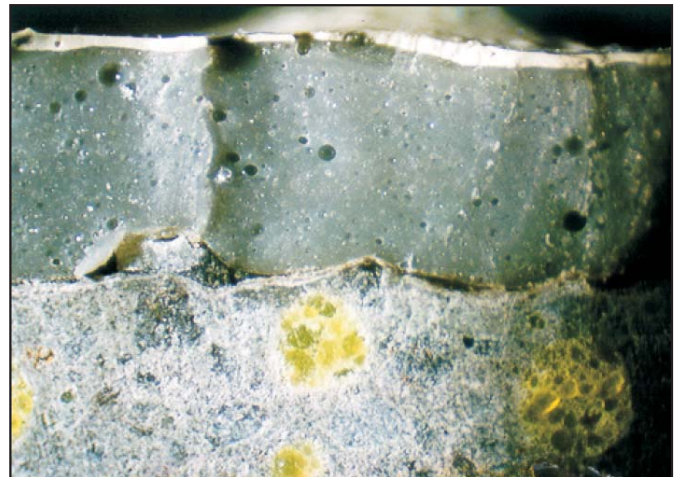
Le nombre de couches et leurs épaisseurs sont déterminées.

## Exécution

- ◆ Imprégner le béton avec de la résine fluorescente
- ◆ Fabrication de la lame mince (épaisseur 0.025 - 0.03 mm), de façon à ce que le béton soit translucide
- ◆ Expertise visuelle sous le microscope



Analyse de la structure



Structure d'un enduit;  
épaisseur de couche 2 mm

## Résultats

- ◆ Jugement intégral de la structure incl. estimation de la valeur  $e/c$
- ◆ Détermination de la structure et de l'épaisseur des enduits