

## Référence

# Remise en état des surfaces planes et des pistes d'atterrissage à l'aéroport de Barcelone/ESP

### Remplacement des dalles avec Concretum® Q-FLASH 2/20



Démolition des anciennes dalles



Bétonnage des nouvelles dalles

### Situation initiale

L'aéroport de Barcelone comprend plusieurs dalles, surfaces planes ou pistes d'atterrissage en mauvais état, qui doivent être remplacées. Ces travaux ne sont possibles que dans des temps de blocage très courts et doivent être faits de nuit pour gêner le moins possible le trafic quasi constant.

### Solution et évaluation

Le béton rapide Concretum® Q-FLASH 2/20 atteint en 2 heures, après l'ajout de l'eau, une résistance à la compression  $> 20 \text{ N/mm}^2$  et reste tout de même façonnable pendant environ 60 minutes. De plus, Concretum® Q-FLASH 2/20 présente un taux de retrait très faible. Grâce à cela, il ne se forme pas de fissuration ce qui permet au béton d'être extrêmement durable. Ces propriétés facilitent la réalisation de ces travaux dans des conditions déjà difficiles. N'ayant pas de centrale à béton disponibles dans les environs, le béton sera fabriqué directement dans des camions malaxeurs. Ainsi, ces camions seront, au préalable, équipés des composants nécessaires à la fabrication du béton Q-FLASH 2/20. Tous les camions se rendent ensuite ensemble sur les différents sites de travaux et sont placés autour de la dalle à bétonner. Le liant sera ajouté sous forme de "Big-Bags" et la consistance du béton sera ajustée avec de l'eau. Tous les camions se déchargent en même temps, directement dans le creux à bétonner. Grâce à la

### Faits

**Produit:**  
Q-FLASH 2/20

**Durée du projet:**  
2008

**Maître d'ouvrage:**  
AENA Barcelona

**Entrepreneur:**  
COMSA

**Fournisseur:**  
UNILAND



consistance maléable et légèrement plastifiée du béton, très peu de compactage est nécessaire et la surface du Béton est nivelée à l'aide d'une banche vibrante.

Normalement, les sites de travaux sont bloqués vers les 20:00 heures et sont à nouveau ouverts au trafic aérien avant 06:00 heures.

