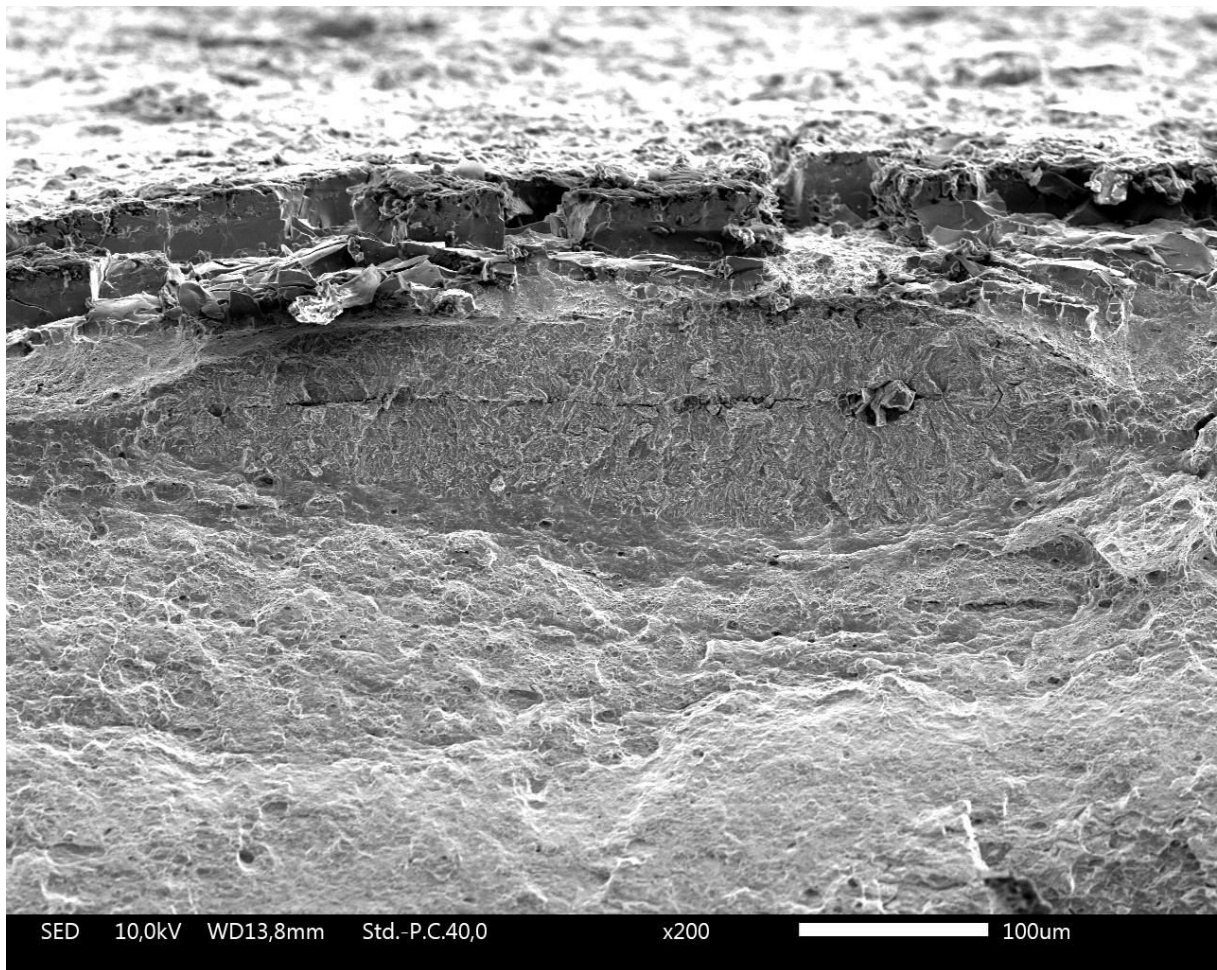


Mehdi BAIJA



« Fish eye »

Descriptif technique :

Micrographie obtenue au MEB avec les paramètres suivants : grandissement x200, HT = 10kV et WD = 13,8mm. Le détecteur d'électrons secondaires a été utilisé pour réaliser ce cliché. Le matériel est un acier USIBOR.

Technique de réalisation/apport scientifique :

Défaut lié à la fragilisation par l'hydrogène d'un de nos acier, appelé dans la littérature « fish eye ». La fractographie jointe représente la fissure d'une éprouvette de pliage d'un Usibor1500 chargé fortement en hydrogène. Ce défaut se situe entre le revêtement et le substrat.

Provenance : ArcelorMittal