



Şekil 2. Pörlit ve ötektoid öncesi ferrit içeren Fe-0.38%C çeliğinin mikroyapısı (635X).

DENEY YÖNTEMİ:

Çelik numune kesilir ve bakalite alınır. Numunenin yüzeyi zımparalanır ve parlatılır. Daha sonra dağlanarak ışık mikroskobunda mikroyapı incelemesi yapılır.

GÖZLEM VE YORUMLAR:

Mikroyapı incelemesi için gerekli numune hazırlama işlemlerini anlatınız. Mikroyapı nedir neden önemlidir açıklayınız. Çelik mikroyapıları içindeki fazların, çeliklerin mekanik özelliklerine etkilerini irdeleyiniz.

KAYNAKLAR

1. W.D. Callister ve D.G. Retwisch, Materials Science and Engineering, 8th edition, Wiley, 2011
2. ASM Handbook, Vol.09, "Metallography", ASM, 2004