

III— MİKROGRAFI HAZIRLANMASI (DAĞLAYICILAR)

Burada, bilinen mikrografik numune hazırlamanın ayrıntılarına girmeyip sadece bu kitapta irdelenmiş bazı demirdışı metallarda kullanılan dağlayıcı reaktifleri saymakla yetineceğiz.

A—BAKIR VE ALAŞIMLARI İÇİN

1. Amonyaktı amonyum persülfat.

Bileşimi: 20 cm³ amonyum hidroksit (0.880); 10 gr amonyum persülfat; 80 cm³ su.

Nitelikleri ve kullanımı: Saf bakır, pirinçler ve bronzların tane sınırlarını meydana çıkarmada iyi bir dağlayıcı. En iyi sonuçları elde etmek için taze hazırlanmalıdır.

2.Amonyak-hidrojen peroksit.

Bileşimi: 50 cm³ amonyum hidroksit (0.880); 20-50 cm³ hidrojen peroksit (% 3 eriyik; 50 cm³ su)

Nitelikleri ve kullanımı: Bakır, pirinçler ve bronzlar için en iyi genel dağlayıcı. Tane sınırlarını dağlar ve ılımlı kontrast verir. Hidrojen peroksit içeriği bir belli alaşıma uymak üzere değiştirilebilir. Sürülerek veya daldırılarak kullanılır ve hidrojen peroksit bozulduğundan taze hazırlanmalıdır.

3.Ferrik klorür asit

Bileşimi: 10 gr ferrik klorür; 30 cm³ klorhidrik asit; 120 cm³ su.

Nitelikleri ve kullanımı: Pirinçler ve bronzlarda çok kontrastlı dağlama verir. Pirinçlerde β yi koyulaştırır. Amonyum persülfat reaktifle tane sınırı dağlandıktan sonra kullanılabilir. Nikelden yana zengin bakır alaşımlarında bütün gücüyle kullanılır. Pirinçler, bronz ve alüminyum bronzlarında bakırdan yana zengin eriyikler için bir kısım reaktif iki kısım suyla sulandırılır.

4.Bikromat eriyiki asidi

Bileşimi: 2 gr potasyum bikromat; 8 cm³ sülfürik asit; 4 cm³ doymuş NaCl eriyiki: 10 cm³ su.

Nitelikleri ve kullanımı: Alüminyum bronz ve kompleks pirinçler ve bronzlar için faydalı. Keza berilyum, manganez ve silisyumla bakır alaşımları ve nikel gümüşleri (Alman gümüşleri) için.

B—ALÜMİNYUM VE ALAŞIMLARI İÇİN

1. Sulu hidroflüorik asit

Bileşimi: 0.5 cm³ hidroflüorik asit; 99.5 cm³ su.

Nitelikleri ve kullanımı: Numune en iyi, reaktife batırılmış pamukla silinir. İyi bir genel dağlayıcı.

2. Kostik soda eriyiği

Bileşimi: 1 gr sodyum hidroksit; 99 cm³ su.

Nitelikleri ve kullanımı: Silmek suretiyle kullanılan iyi bir genel dağlayıcı.

3. Keller reaktifi

Bileşimi: 1 cm³ hidroflüorik asit; 1.5 cm³ klorhidrik asit; 2.5 nitrik asit; 95 cm³ su.

Nitelikleri ve kullanımı: Özellikle duralumin tipi alaşımlarda faydalı. 10-20 sn daldırılarak dağlanır.

C—NİKEL VE MONEL METAL İÇİN

1. Nitrik ve asetik asitler karışımı

Bileşimi: 50 cm³ nitrik asit; 50 cm³ glasyal asetik asit

Nitelikleri ve kullanımı: taze hazırlanacaktır.