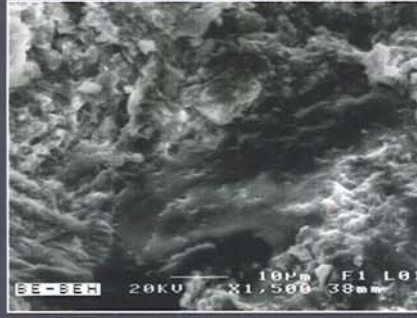


Resim 3: açık gözenekli yapıya sahip AF ile işlem görmemiş sıradan beton



Resim 4: kapalı ve yoğun yapıya sahip, AF ile işlem görmüş beton

Elektron Mikroskopuyla İnceleme

AF ile işlemin taze beton yapısı üzerinde yaratabileceği etkiyi saptamak için, bir elektron mikroskopuyla çeşitli karşılaştırmalı analizler hazırladık. Bu testler için, hem AF'li betondan hem de AF'siz betondan alınmış beton parçaları kullanıldı. AF ile işlem gören betonun görüntü baskısı (4-6 arasındaki resimler) bir kapalı ve yoğun yapı sergilerken, AF ile işlem görmemiş beton açık gözenekler ve oyuklar göstermektedir (resim 3).

4-) Özet

Yukarıda sunulan incelemenin amacı, Ashford Formula'nın taze beton yüzeylerine uygulanmasının beton özellikleri üzerindeki olası etkisine ilişkin bir görüş oluşturmaktır. Test dizisi, AF ile işlem görmüş beton ve AF ile işlem görmemiş beton arasında bir karşılaştırma yapılmasına ve başlangıçta saptanan test kriterlerinin dikkate alınmasına dayanıyordu. Aşağıdaki çizimler, farklı testlerin sonuçlarını kısaca özetlemektedirler.

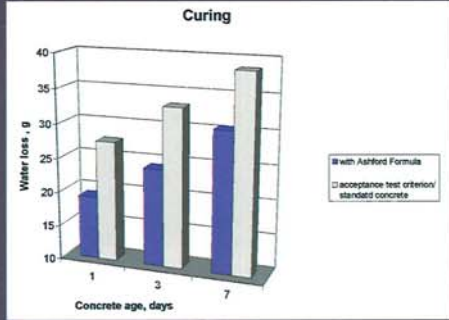


Resim 5: kapalı ve yoğun yapıya sahip, AF ile işlem görmüş beton

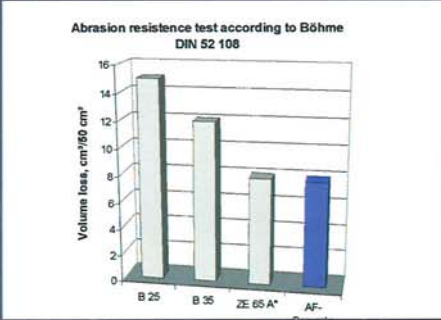


Resim 6: kapalı ve yoğun yapıya sahip, AF ile işlem görmüş beton

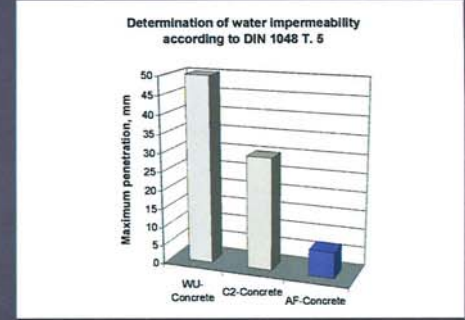
Şema 1: Su tutma kapasitesinin iyileştirilmesi - %30 (1 gün sonra); %27 (3 gün sonra) ve %21 (7 gün sonra)



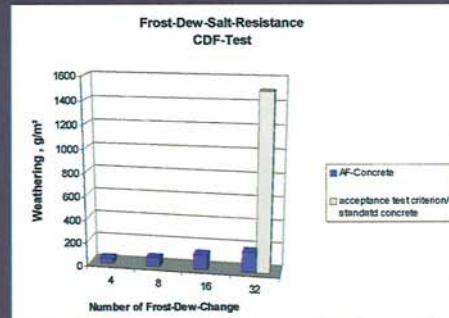
Şema 2. Aşınmaya karşı mukavemetin artması



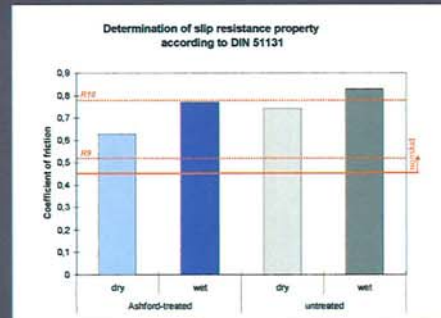
Şema 3. Su mukavemetinin artması



Şema 4: Donmaya ve tuzlu çözeltiye karşı mukavemetin artması



DIN 51131'e uygun olarak kayma direnci özelliğinin tayini



ERA

Era Mühendislik Taahhüt ve Ticaret A.Ş.
Arnavutköy Çeşmesi Sokak No:12/1
Arnavutköy/ İstanbul
info@eraltd.com www.eraltd.com