



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
Kimya Bölümü  
Maslak 34469, Tel:0-212-2853247  
akara@itu.edu.tr

Sayı: 2956

İlgi : 30.7.2010 tarihli müracaat

24.02.2011, İstanbul

### ANALİZ VE MÜTALAA RAPORU

**Sahibi** : İstanbul Kurumsal Dan.Paz.Kim San.Tic.A.Ş.  
**Cinsi** : Hydromx enerji tasarruf solüsyonu  
**Görünüşü** : Kırmızı sıvı  
**Ambalaj Tarzı** : Plastik bidon  
**Geliş Tarihi** : 30.7.2010  
**Numuneyi alan** : FIRMA(resmi hüviyeti olmayan numune)

**ANALİZ VE MÜTALAA RAPORU:** Firma tarafından elden getirilen **hydromx enerji tasarruf solüsyonu** numunesinin bakır, bronz, çelik ve demir metaline yaptığı korozyonu miktarını tesbit etmek amacıyla ASTM D-1384' e göre korozyon testi yapılmış ve sonuçları aşağıda tablo halinde verilmiştir. Ayrıca literatürden temin edilen musluk suyunun korozyon değerleri tabloya eklenmiştir.

**hydromx: deiyonize su** karışımı ASTM D-1384 test sonuçları

	Hydromx/ deiyonize Su (1:1) (g/m <sup>2</sup> )	Musluk suyu (14dH, Alman sertliği) (literatür değeri) (g/m <sup>2</sup> )
Copper	-0,3	-0,8
Brass(ms339)	-0,2	-0,7
Steel(st 37)	±0,0	-75
Cast iron(GG 25)	-0,4	-190

Sonuç: Hydromx : deiyonize(1:1) karışımı çelik ve demir malzemesine yaptığı korozyon etkisi oldukça düşük seviyelerdedir. Tek başına şebeke suyu( 14dH) ise testin yapıldığı koşullarda ve sıcaklıkta hem çelik hemde dökme demir için aşırı korozyon yapan bir etkiye sahip olduğu anlaşılmaktadır.

Prof.Dr.Ahmet Akar

İmza onaylanır.  
Rapor içeriğinin doğruluğu  
İmza sahibine aittir.



Bu sonuçlar belirli olan yukarıda belirtilen numunelere nazırdır. Bu rapor ve sonuçları ticaret ve reklam amaçları için kopye veya tamamen çoğaltılamaz ve yayımlanamaz. Ensar KESKİN  
İTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi  
Fiziksel Kimya