



**TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)**  
**Kimya Laboratuvarı Müdürlüğü (Gebze)**

Adres:Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel:+90 262 653 08 43Fax: +90 262 653 08 47  
Eposta:kimyalab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

**HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE**  
**CHEMISTRY LABORATORY (GEBZE)**

Adres:Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel:+90 262 653 08 43Fax: +90 262 653 08 47  
Email:kimyalab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

16.20.01

88874

07-10

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Deneyi Talep Eden** : ERPEN PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ  
(Adı,Adresi,Şehir vb.) KAZIM KARABEKİR CAD. NO.82 ULUCAK KEMALPAŞA --İZMİR)  
**Customer** (Name,Address,City etc.)  
**Deney Talep Tarihi/No** : 25.06.2010 / 40950  
**Order Date / No**  
**Numunenin Tanımı** : Çift Açılım Köşe (160x160/1P), T&T, . . . . , 1.00 adet  
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)  
**Sample Description**(Type,Mark,Model etc.) *Tilt and Turn Corner (160x160/1P),T&T,...,1,00 item*  
**Numunenin Alındığı Tarih** :  
**Sample Receipt Date** Numune,müşteri tarafından alınmıştır  
*Sample is taken by the customer.*  
**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 25.06.2010 - 06.07.2010  
**Date of Test**  
**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN ISO 9227 :2006-10 Korozyon Dencyleri-Yapay Atmosferlerde Tuz Püskürtme  
**Applied Standard/Method** *TS EN ISO 9227 :2006-10 Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests*  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 2  
**Number of pages of the report**  
**Açıklamalar** :  
**Remarks**

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

*The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.*

Bu rapor ilgili firmanın özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir,ayrıca ilan ve reklam için de kullanılamaz.

*This report was prepared referring to the private demand of the related firm , can not be used as a Conformity For Standards Document and can not be used for announcement and advertisement .*

**Mühür**  
**Seal**

**Tarih**  
**Date**

**Deney Sorumlusu**  
**Person in charge of tests**

**Kontrol Eden**  
**Reviewer**

**Laboratuvar Müdürü**  
**Head of Laboratory**

08.07.2010

Tuğba ÇAKIR  
Mühendis

Birsen AKSULU  
Yüksek Mühendis

Adnan AKBAŞ

Bu rapor hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Laboratuvarımıza Erpen Pencere ve Kapı Aksesuarları San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından gönderilen T&T Marka, Çift Açılım Köşe (160x160/1P) numunesi, TS EN ISO 9227/Ekim 2006 "Korozyon Deneyleri-Yapay Atmosferlerde Tuz Püskürtme Deneyleri" standardına göre muayene ve deneye tabi tutulmuş olup test sonucu aşağıda verilmiştir.

Testing and/or measurement is carried out according to the TS EN ISO 9227/October 2006 "Corrosion Tests in Artificial Atmospheres-Salt Spray Tests" standard, on T&T Mark, Tilt and Turn Corner (160x160/1P) Sample which is send from Erpen Pencere ve Kapı Aksesuarları San. ve Tic. Ltd. Şti., and the following result is found.

**Kullanılan Cihaz/Equipment used** : VÖTSCH SC 450

**Operasyon Şartları/Operation conditions** :

**Sıcaklık / Temperature**

: 35°C ± 2 °C

**Sodyum Klorür Çözelti Kons./Conc. of Sodium Chloride Solution**

: 50g/l ± 5g/l

**pH/pH**

: 7,2

**Numunenin Hazırlanma İşlemi / Sample Preparation Method** :

Numunenin yüzeyi alkol ile silindi ve kurutuldu.

*The surface of sample is cleaned with alcohol and dried.*

**Sonuç ve Değerlendirme/Result and Assessment** :

Nötr tuz püskürtme deneyine 240 saat boyunca maruz bırakılan numunenin ana metali üzerinde herhangi bir kırmızı pas gözlenmemiştir. Ancak, numune ana metalinin dış ve iç kısmında bölgesel ve çok hafif miktarda olmak üzere su ile çıkartılamayan beyazlaşma ve kararma şeklinde korozyon gözlenmiştir.

*No reddish rusting was observed on the main metal of test specimen which was exposed to neutral salt spray tests for 240 hours. But, corrosion in the form of whitening and darkening which cannot be removed by water was observed on the main metal of test specimen locally, in which the amount of corrosion is very small at the outer and the inner surface.*

