



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)

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

16.20.01

88876

07-10

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden : ERPEN PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI SAN.VE TIC.LTD.ŞTİ
(Adı,Adresi,Şehir vb.) KAZIM KARABEKİR CAD. NO.82 ULUCAK KEMALPAŞA --İZMİR
Customer (Name,Address,City etc.)

Deneysel Talep Tarihi/No : 25.06.2010 / 40950
Order Date / No

Numunenin Tanımı : Çift Açılım Arka Kilitleme (750-1450 mm), T&T , . - . - , 1.00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type,Mark,Model etc.) Tilt and Turn Middle Locks (750-1450 mm),T&T,...,1,00 item

Numunenin Alındığı Tarih :
Sample Receipt Date Numune,müşteri tarafından alınmıştır
Sample is taken by the customer.

Deneysel Yapıldığı Tarih : 25.06.2010 - 06.07.2010
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 9227 :2006-10 Korozyon Deneyleri-Yapay Atmosferlerde Tuz Püskürtme Deneyleri
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, Standardlara 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

Deneysel 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 mühürsüz 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 Arka Kilitleme (750-1450 mm) 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 Middle Locks (750-1450 mm) 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 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 kısmında bölgesel ve çok hafif miktarda, iç kısmında ise bölgesel ve yoğun miktarda olmak üzere su ile çıkartılamayan beyazlaşma ve karama 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 surface and intense at the inner surface.

