



# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

## TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

HEADSHIP OF TSE TEST AND CALIBRATION CENTER

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı

Ankara Müdürlüğü

Building Materials Laboratory Directorate

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği(305/2011/AB)

Construction Products Regulation(305/2011/EU)

TALEP NO: 348531-2  
Request No.

ONAYLANMIŞ KURULUŞ : 1783

NOTIFIED BODY : 1783

TS EN 12004:2007+A1:2013 (EN 12004:2007+A1:2012)

KARO YAPIŞTIRICILARI TİP TEST RAPORU

TYPE TEST REPORT FOR ADHESIVES FOR TILES IN ACCORDANCE WITH

TS EN 12004:2007+A1:2013 (EN 12004:2007+A1:2012)

Talep Eden : FAVO HİJYEN BORDÜR ÜRETİMİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Applicant

Markası/Modeli :FAVO EPOXI W065  
Trade mark/Model

Ürün Tanımı : Kayma özelliği azaltılmış geliştirilmiş reaksiyon reçine yapıştırıcı  
Product description : R2T, Improved reaction resin adhesive with reduced slip

### Ürün Özellikleri / Product Specifications

Başlangıç kesme yapışma kuvveti.....: 11,4 N/mm<sup>2</sup>

initial shear adhesion strength:

Suya daldırıldıktan sonra kesme yapışma kuvveti.....: 13,9 N/mm<sup>2</sup>

shear adhesion strength after water immersion:

Isıl şoktan sonra kesme yapışma kuvveti.....: 7,0 N/mm<sup>2</sup>

shear adhesion strength after thermal shock:

Rapor Değerlendirme Tarihi : 18.09.2019

Date of Issue

Rapor Tarihi/Numarası : 09.09.2019/487468

Report Date/No.

CE

Onaylayan

Approved

Musa ÇAKIR

Yapı Malz. Lab. Ankara Müdürü

Bu rapor 2 sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz. This report is composed of 2 pages and cannot be copied partially.

Adres(Adress): Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA Tel: +90 312 416 65 28 Faks: +90 312 416 66 18 e-posta: mcakir@tse.org.trweb: [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr)

**TALEP NO:348531-2**  
Request No.

## 1. GİRİŞ

### INTRODUCTION

Bu sınıflandırma raporu Karo Yapıştırıcı ürününe TS EN 12004:2007+A1:2013 (EN 12004:2007+A1) standarda göre hazırlanmıştır.

*This type test report for adhesives for tiles has been prepared in accordance with TS EN 12004:2007+A1:2013 (EN 12004:2007+A1:2012)*

## 2. ÜRÜN TANIMI

### PRODUCT DESCRIPTION

R2T, Kayma özelliği azaltılmış geliştirilmiş reaksiyon reçine yapıştırıcı

*R2T, Improved reaction resin adhesive with reduced slip*

## 3. DENEY RAPORLARI

### TEST REPORTS

Laboratuvar Adı Name Of Laboratory	Talep Eden Applicant	Rapor Tarih/No Report Date/No	Standart Standart
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü Ankara Building Materials Laboratory Directorate	FAVO HİJYEN BORDÜR ÜRETİMİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	09.09.2019/487468	TS EN 12004:2007+A1:2013 Yapıştırıcılar-Karo Yapıştırıcılar-Özellikler, Uygunluk Değerlendirmesi, Sınıflandırma ve Gösteriş TS EN 12004:2007+A1:2013 Adhesives for tiles - Requirements, evaluation of conformity, classification and designation

## 4. KISITLAMALAR

### RESTRICTIONS

#### 4.1 Ürün Tip Test Raporunun geçerlilik dönemi ile ilgili kısıtlamalar.

*Restrictions About Validity Period of the Product Type Test Report.*

Ürün Tip Test raporu ürün özellikleri değişmemek şartıyla geçerlidir.

*Product Type Test Report is valid as long as product characteristics stay unchanged.*

#### 4.2 Uyarılar

##### Warnings

Sonuçlar tanımlanan numuneler için geçerlidir.

Bu rapor ürün belgesi veya tip onay belgesi değildir.

*This test report represents only tested sample(s).*

*Shall not be used as Product Certificate and Type Approval Certificate.*

Hazırlayan  
Person in charge of tests

Tahsin Bilge MERCAN  
Teknik Şef  
Technical Chief

Onaylayan  
Approved by

Muşa ÇAKIR  
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı  
Ankara Müdürü  
Laboratory Manager



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite  
Accredited by TÜRKAK

**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü**

Adres:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA  
Tel:+90 (312) 416 65 28 Fax: +90 (312) 416 66 18 E-posta:insaatl@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER  
CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (ANKARA)

Address:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA  
Tel:+90 (312) 416 65 28 Fax: +90 (312) 416 66 18 E-mail:insaatl@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

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

AB-0001-T

487468

09-19

**Deneysel Talep Eden/Firma** : FAVO HİJYEN BORDÜR ÜRT. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.  
(Adı,Adresi,Şehir vb.)  
**Requesting/Customer** (M.SİNAN MERKEZ MAH. ESKİ SİLİVRİ CAD. NO: 4 İÇ KAPI NO: 1  
(Name,Address, City etc.) BÜYÜKÇEKMECE --İSTANBUL)

**Deneysel Talep Tarihi/No** : 01.08.2019 / 334645  
**Order Date / No**

**Numunenin Tanımı** : 522087,, "FAWO EPOXI W065" MARKALI , R2, GELİŞTİRİLMİŞ REAKSİYON REÇİNE ESASLI  
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) YAPIŞTIRICI NUMUNESİ , 10.00 kilogram  
**Sample Description**(No, Type,Mark,Model  
etc.)

**Numune Kabul Tarihi** : 01.08.2019  
**Test Item Receipt Date**

**Deneyslerin Yapıldığı Tarih** : 08.08.2019 - 09.09.2019  
**Date of Test**

**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN 12004:2007+A1:2013-04:2013-04 YAPIŞTIRICILAR - KARO  
YAPIŞTIRICILARI - ÖZELLİKLER, UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ,  
SINIFLANDIRMA VE GÖSTERİLİŞ  
**Applied Standard/Method**

**Raporun Sayfa Sayısı** : 2  
**Number of pages of the report**

**Açıklamalar** : ÖZEL İNCELEME  
**Remarks**

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.  
*The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.*  
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

*The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.*

Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

*This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements .*



Mühür  
Seal

Tarih  
Date

Deneysel Sorumlusu  
Person in charge of tests

Melih ENGİN  
Deneysel Personeli  
Testing Expert

Kontrol Eden  
Reviewer

Tahsin Bilge MERCAN  
Teknik Şef  
Technical Chief

Onaylayan  
Approved by

Musa ÇAKIR  
Laboratuvar Müdürü  
Laboratory Manager

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.

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

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

*This test report represents only tested samples, and shall not be used as Product Certificate.*



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### DeneY Ortam Şartları:

Sıcaklık: 22,8 C°

Nem: %46,7

İSTENEN ÖZELLİK	DENEY YÖNTEMİ	BULUNAN
*Başlangıç kesme yapışma kuvveti	TS EN 12003	1) 13,4 N/mm <sup>2</sup> 6) 10,2 N/mm <sup>2</sup> 2) 8,3 N/mm <sup>2</sup> 7) 13,5 N/mm <sup>2</sup> 3) 11,2 N/mm <sup>2</sup> 8) 9,2 N/mm <sup>2</sup> 4) 12,7 N/mm <sup>2</sup> 9) 11,8 N/mm <sup>2</sup> 5) 9,6 N/mm <sup>2</sup> 10) 14,0 N/mm <sup>2</sup>
*Suya daldırdıktan sonra kesme yapışma kuvveti	TS EN 12003	1) 14,9 N/mm <sup>2</sup> 6) 11,6 N/mm <sup>2</sup> 2) 16,0 N/mm <sup>2</sup> 7) 14,2 N/mm <sup>2</sup> 3) 10,5 N/mm <sup>2</sup> 8) 12,8 N/mm <sup>2</sup> 4) 13,7 N/mm <sup>2</sup> 9) 15,6 N/mm <sup>2</sup> 5) 15,5 N/mm <sup>2</sup> 10) 14,3 N/mm <sup>2</sup>
*Isıl şıktan sonra sonra kesme yapışma kuvveti	TS EN 12003	1) 7,0 N/mm <sup>2</sup> 6) 6,2 N/mm <sup>2</sup> 2) 6,7 N/mm <sup>2</sup> 7) 7,3 N/mm <sup>2</sup> 3) 7,5 N/mm <sup>2</sup> 8) 5,5 N/mm <sup>2</sup> 4) 6,9 N/mm <sup>2</sup> 9) 6,5 N/mm <sup>2</sup> 5) 8,1 N/mm <sup>2</sup> 10) 7,8 N/mm <sup>2</sup>
NOT:		TÜM NUMUNELER SERAMİKTEN KIRILMIŞTIR

**SONUÇ VE DÜŞÜNCELER:** Raporun ilgili maddelerine göre laboratuvarımızda muayene ve deneyleri yapılmış olan "FAVO HİJYEN BORDÜR ÜRETİMİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ." firmasına ait, "FAVO EPOXI W065" Markalı, geliştirilmiş reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı numunesi (R2) üzerinde istenilen deney yapılmış olup sonuçlar yukarıda verilmiştir.

\*Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

\*İş bu rapor 09.09.2019 tarihinde 2 sayfa ve 2 nüsha olarak düzenlenmiştir.

