

# TEST RAPORU

## *Test Report*

Sn. Levent Sanayi Ltd. Şti.  
Stonite Kompoze Taş Üretim Tesisleri  
Haspolat/KKTC



**Ulusal Zemin Güvenliği Enstitüsü**  
**National Floor Safety Institute**

Cumhuriyet Üniversitesi Teknokent Sivas  
Telefax : 0 346 225 49 10

E-mail : [drgultekin@uzge.org](mailto:drgultekin@uzge.org)

**UZGE**

Ulusal Zemin Güvenliği Enstitüsü

## TEST RAPORU / Test Report

DIN 51131 Standardına Göre Döşemelerin Sürtünme Katsayısı Ölçüm Testi  
Friction Coefficient Measurement Test for Durability according to DIN 51131 Standard

Sayfa No/Page No : 2

Tarih/Date : 08/11/2016

Test Rapor No/Test Report Number : 0004-2016

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Müşterinin Adı ve Adresi    | : Levent Sanayi Ltd. Şti.  |
| Customer name and adress       | Stonite Kompoze Taş Üretim Tesisleri, Haspolat KKTC                                |
| 2. Numunenin Adı ve Tarifi     | : Kompoze Mozaik   |
| Name and identity of test item |  |
| 2.1. Üretici Firma             | : STONİTE  |
| Manufacturer                   |  |
| 2.2. Test Numunesi Açıklama    | : Kompoze Mozaik, cilalı, honlu, patinato ve kumlama yüzey işleminde               |
| Test sample description        |  |
| 2.3. Kullanım Amacı            | : Zemin döşemesi   |
| Intended use                   |  |
| 2.4. Test Numunesi Ebadı       | : 30x100 cm  |
| Test sample size               |  |
| 3. Numune Kabul Tarihi         | : 01.11.2016   |
| Sample Acceptance Date         |  |
| 4. Testin Yapıldığı Tarih      | : 07.11.2016   |
| Date of test                   |  |
| 5. Test Yöntemi ve Şartları    | : Alman Sanayi Normu (DIN) 51131: 2008-08, Döşemelerin kontrol edilmesi - Kaymayı  |
| Test Methods and Requirements  | Önleme özelliğinin belirlenmesi -Kayma sürtünmesi katsayısının ölçümü için yöntem. |
| 5.1. Ölçüm Cihazı              | : GMG 200  |
| Measuring Device               |  |
| 5.2. Kullanılan pabuç          | : SBR-Kaydırıcı / %1 NaLs- Sodyum Çözeltisi, Suda                                  |
| Used shoe                      |  |
| 5.3. Hava Sıcaklığı            | : 23±2° C  |
| Temperature                    |  |
| 5.4. Nem Oranı                 | : % 50±5   |
| Humidity                       |  |
| 5.5. Zemin döşemesinin durumu  | : Yeni   |
| Condition of flooring          |  |
| 5.6. Yürüme Mesafesi           | : 100 cm   |
| Walking distance               |  |

Test Sorumlusu / Test done by  
Dr. - Ing. Gültekin UZGEKİ  
UZGE ENSTİTÜSÜ  
Ulusal Zemin Güvenliği Enstitüsü  
Yenişehir Mh. Köşkler Cd. No: 5  
Binası B Blok Kat: 12 Kat: 5  
Cumhuriyet Teknokent Kurum Merkezi ve İdari  
Tlf: 0346 217 16 78 GSM: 0530 432 09 26  
Site / D.: 4244839/1778 Tlc. Sic. No: 24798

**Bu belge ıslak imzasız herhangi bir resmi kurumda kullanılamaz.**



# UZGE

Ulusal Zemin Güvenliği Enstitüsü

Sayfa No/Page No : 2

Test Rapor No/Test Report Number : 0004-2016

## 6. Ölçüm Sonucu Measurement result

### Standart karo üzerindeki ıslak dinamik sürtünme katsayısı değerleri

**Malzeme Adı (Product Name)** : Kompoze Mozaik  
**Ortam (Environment)** : Kuru ve Islak Ortam (dry and wet environment)

Kodu (Code)	Kuru Ortamda Cof - Sürtünme Katsayısı (Friction Coefficient)	Sınıflama	Islak Ortamda Cof - Sürtünme Katsayısı (Friction Coefficient)	Sınıflama
M-L200-04-CL (Cilali)	0.77	Çok Güvenli	0.17	Güvensiz
M-L200-04-HN (Honlu)	0.57	Güvenli	0.56	Güvenli
M-L200-04-PT (Patinato)	0.59	Güvenli	0.37	Şartlı Güvenli
M-L200-04-KM (Kumlama)	≥ 0.60	Çok Güvenli	≥ 0.60	Çok Güvenli

## 7. Değerlendirme : Ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi, 1 nolu tabelada verilmiş olan kılavuz değere Göre yapılabilir.

Tabela 1. Wuppertal Tabelası (SKIBA 1997 ve LEHDER 2011)

Sürtünme Katsayısı (Cof)	Değerlendirme	
$\mu \geq 0.60$	++	Çok Güvenli
$0.45 \leq \mu < 0.60$	+	Güvenli
$0.30 \leq \mu < 0.45$	-	Şartlı Güvenli
$\mu < 0.30$	--	Güvensiz

## 8. Raporun sayfa sayısı : Bu test raporu 3 (Üç) sayfadan oluşmaktadır. Number of pages of the report

**Test Öncesi (Before the test)** : 0.31 **Test Sonrası (After the test)** : 0.31

**Deney veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve test metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**

The testing 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.

**Test sonuçları sadece testleri yapılan numunelere aittir. Testi yapılan numuneler saklanmamaktadır.**  
Test result only belong to samples analysed. Analysed samples are not be kept.

**Test Sorumlusu**  
**Person in charge**  
Dr. - Ing. Gültekin ÇİFTÇİ  
**UZGE ULUSAL ZEMİN GÜVENLİĞİ ENSTİTÜSÜ**  
Yenişehir, Mh. Kaya, Çoşkun  
Cumhuriyet, Teknokent Kulübe, Merkezi ve İdari  
Binası B Blok B:122 S/V:5  
Tlf: 0346 211 16 78 Gsm: 0530 432 03 26  
Site V.D.: 42448381778 Tic. Sic. No: 14798

**Bu belge ıslak imzasız herhangi bir resmi kurumda kullanılamaz.**



# UZGE

Ulusal Zemin Güvenliği Enstitüsü

Sayfa No/Page No : 3

Test Rapor No/Test Report Number : 0004-2016

## Açıklama :

DIN 51130 standardına göre kayma potansiyeli sınıflaması (DIN 51130, 2004) değerlerinin, sürtünme katsayısı değerleri olarak karşılığı aşağıdaki Tabloda verilmiştir.

Sınıflama	Kritik Açı	Cof ( $\mu$ )	Kayma Potansiyeli
R 9	6°-10,0°	0,11-0,18	Yüksek
R 10	10,1°-19,0°	0,18-0,34	Orta ve Yüksek
R 11	19,1°-27,0°	0,34-0,51	Orta ve Düşük
R 12	27,1°-35,0°	0,51-0,70	Düşük
R 13	>35,0°	>0,70	Düşük

Test Sorumlusu  
Person in charge of Test  
Dr. Gültekin ÇOSKUN  
Ulusal Zemin Güvenliği Enstitüsü  
Yenişehir Mh. Kardeşler Sok. No: 5  
Cumhuriyet Teknokent Kuluçka Merkez  
Binası B Blok B-122 SIVAS  
Tlf: 0346 217 16 78 Gsm: 0530 432 03 26  
Site V.D.: 42448381778 Tic. Sic. No: 14798

**Bu belge ıslak imzasız herhangi bir resmi kurumda kullanılamaz.**