

DEAFYAPI



Kalite Onaylı



Çevre Dostu



Kaydırmaz



Garantili

Nonslip 5378 sayılı Engelliler Hakkında Kanunda belirtilen TS 9111 Standartlarına ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yasalarında belirtilen zeminlerin ıslak ve kuru kaymaz malzemeyle yapılandırılması esaslarına uygundur.

İçeriğinde bulunan etkin maddeler sayesinde **Seramik, Fayans, Granit, Mermer** yüzeylerin tümünde kullanılabilir.

Nonslip zeminleri kaymaz hale getirirken mevcut zeminin rengini, dokusunu, görüntüsünü bozmadan kaymaz hale getirir.

**Çalışma prensibi** sürtünme katsayısını arttırmak olan Nonslip, nano teknoloji sayesinde m2 de bulunan gözenek yapısını 10 katına çıkartarak güçlü bir tutuculuk sağlar.

**Kaplama** bir malzeme olmayan Nonslip uygulandıktan sonra geriye herhangi bir malzeme kalmaz.

**Temizliğinde** özel bir temizlik malzemesi gerektirmez, iyi temizlik yapıldığında uzun yıllar etkisini kaybetmeden kullanılabilir.

**Nonslip;** sevdiğinizin, müşterilerinizin, personelinizin sağlığını korur; iş kazalarını önlemekle kalmayıp işyeri performansınızı artırır.



### Nonslip Kaymaz Zemin Solüsyonu Özellikleri

Su bazlı kimsayasal bir solüsyondur.  
Profesyonel uygulama gerektirir.  
Uygulama sonrası geriye herhangi bir malzeme bırakılmaz.  
Kaplama bir ürün olmadığından aşınmaz ve yıpranmaz.  
Zeminin doğal görünümünü değiştirmez.  
Özel bakım yada temizlik gerektirmez.  
Uygulama sonrası bekleme gerektirmez.  
İç ve dış mekanlarda kullanılabilir.  
Antibakteriyel özelliği sayesinde bakterileri öldürür.  
Tek uygulama yıllarca etkilidir.  
Uygulama sonrası görünmez ancak etkisi hissedilir.  
Derz aralarında birikmiş kirleri temizler.  
5 Yıl bakım ve yenileme garantilidir.

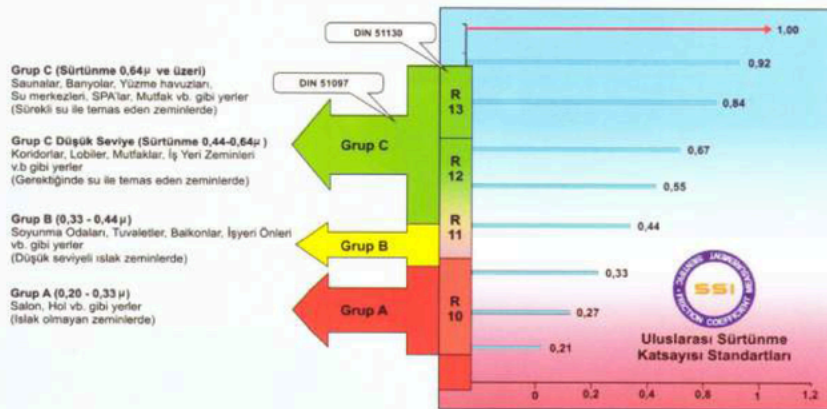
UYGULAMA ÖNCESİ



UYGULAMA SONRASI



### DIN Standartlarına göre Sürtünme Katsayı Tablosu



ZEMİNLERİNİZ DIN 51131 STANDARTINA GÖRE ÖLÇÜLÜP, UYGULAMA SONRASI SERTİFİKALANDIRILMAKTADIR.

### Kayma Riski Yüksek Mekanlar

Oteller  
Okullar  
Hastaneler  
Fabrikalar  
AVM'ler

Restorantlar  
Hamam ve Saunalar  
Spor Salonları  
Balkonlar  
Tüm Islak Zeminler



DIN STANDARTLARI  
KAYMAZLIK ÖLÇÜM CİHAZI  
AMERICAN SLIPMETER



## KAYMAZ ZEMİN ZORUNLULUĞU İÇEREN YASAL DAYANAKLAR

## ENGELLİLER HAKKINDA KANUN

**Madde 1-** (Değişik:6/2/2014-6518/62 md.)

Bu Kanunun amacı; engellilerin temel hak ve özgürlüklerden faydalanmasını teşvik ve temin ederek ve doğuştan sahip oldukları onura saygıyı güçlendirerek toplumsal hayata diğer bireylerle eşit koşullarda tam ve etkin katılımlarının sağlanması ve engelliliği önleyici tedbirlerin alınması için gerekli düzenlemelerin yapılmasını sağlamaktır.

**Madde 2-** Bu Kanun engellileri, ailelerini, engellilere yönelik hizmet veren kurum ve kuruluşlar ile diğer ilgilileri kapsar.**Madde 4-** (Değişik:6/2/2014-6518/64 md.) **d)** Engellilerin bağımsız yaşayabilmeleri ve topluma tam ve etkin katılımları için erişilebilirliğin (Binaların, açık alanların, ulaşım ve bilgilendirme hizmetleri ile bilgi ve iletişim teknolojisinin, engelliler tarafından güvenli ve bağımsız olarak ulaşılabilir ve kullanılabilir olmasının) sağlanması esastır.**Madde 7-** (Değişik:6/2/2014-6518/69 md.) Yapılı çevrede engellilerin erişilebilirliğinin sağlanması için planlama, tasarım, inşaat, imalat, ruhsatlandırma ve denetleme süreçlerinde erişilebilirlik standartlarına (Türk Standartları Enstitüsü'nün erişilebilirlikle ilgili yayımladığı standartlar- TS 9111) uygunluk sağlanır.

## TS 9111 ÖZÜRLÜLER VE HAREKET KISITLILIĞI BULUNAN KİŞİLER İÇİN BİNALARDA ULAŞILABİLİRLİK STANDARTLARI

Bu standart, özürllüler ve hareket kısıtlılığı ( geçici olarak özürllü bulunanlar, yaşlılar, hamileler, bebek arabalılar, çocuklar, eşya ve yük taşıyanlar, iri ve şişman kişiler, çok uzun ve çok kısa boylu kişiler bu grupta yer almaktadır) bulunan kişiler için ulaşılabilirlikle ilgili binaların ve yakın çevresinin düzenlenmesi kurallarına dairdir.

Bu standartın amacı kişilerin hareket kısıtlılığını, bina ve yakın çevresinin de dahil olduğu yapıları çevrede yapılan her tür ulaşılabilir düzenlemelerle ortadan kaldırarak ve bu grupta yer alan herkesin hareketliliğini mümkün, rahat ve daha kolay hale getirebilmektir..

## 4.6 Binalarda genel düzenleme kuralları

## 4.6.1 Yer kaplaması

Binalarda yer kaplaması sert, sabit ve kaymaz (ıslak/kuru) malzemelerden seçilmelidir. Yer kaplaması olarak seçilen malzeme tekerlekli sandalyenin hareketini zorlaştıracak derecede pürüzlü ve delikli yüzeye sahip olmamalıdır. Temizlik sırasında ıslanan kaplamanın, kullanıcıların (özellikle koltuk değneği, baston vb.) kaza geçirmesini önlemek için kaymaması gereklidir. Bazı malzemelerin özellikleri hava koşulları (yağmur, kar vb.), ısı, nem, kullanım yoğunluğu gibi dış etkenlerden dolayı değişiklik gösterebilir.

## İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNU

**Madde 1 –** Bu Kanunun amacı; işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ve mevcut sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesi için işveren ve çalışanların görev, yetki, sorumluluk, hak ve yükümlülüklerini düzenlemektir.**Madde 2 –** Bu Kanun; kamu ve özel sektöre ait bütün işlere ve işyerlerine, bu işyerlerinin işverenleri ile işveren vekillerine, çırak ve stajyerler de dâhil olmak üzere tüm çalışanlarına faaliyet konularına bakılmaksızın uygulanır.**Madde 4 –** İşveren, çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlü olup bu çerçevede;

a) Mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dâhil her türlü tedbirin alınması, organizasyonun yapılması, gerekli araç ve gereçlerin sağlanması, sağlık ve güvenlik tedbirlerinin değişen şartlara uygun hale getirilmesi ve mevcut durumun iyileştirilmesi için çalışmalar yapar

**Madde 5 –** İşverenin yükümlülüklerinin yerine getirilmesinde aşağıdaki ilkeler göz önünde bulundurulur:

a) Risklerden kaçınmak.

ç) İşin kişilere uygun hale getirilmesi için işyerlerinin tasarımı ile iş ekipmanı, çalışma şekli ve üretim metotlarının seçiminde özen göstermek, özellikle tekdüze çalışma ve üretim temposunun sağlık ve güvenliğe olumsuz etkilerini önlemek, önlenemiyor ise en aza indirmek.

## ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞINDAN ;

**Madde 5 –** (1) İşveren, çalışanların sağlık ve güvenliğini korumak için;

a) Ek-1'de belirtilen asgari sağlık ve güvenlik şartlarını yerine getirir.

c) İşyeri bina ve eklentileri ile işyerinde bulunan, özellikle Ek-1'de belirtilen ekipman ve araç-gereçlerin düzenli olarak teknik bakımlarını yapar, çalışanların sağlık ve güvenliklerini olumsuz etkileyebilecek aksaklıkları en kısa zamanda giderir ve gerekli kayıtları tutar.

## EK -1 İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİNDE UYGULANACAK ASGARİ SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI

**Madde 26 -** İşyerlerinde, taban döşeme ve kaplamalarının sağlam, kuru ve mümkün olduğu kadar düz, kaymaz ve seviye farkı bulunmayacak bir şekilde olması sağlanır, buralarda tehlikeli eğimler, çukurlar ve engeller bulundurulmaz. Patlayıcı ve tehlikeli maddelerin imal edildiği, işlendiği ve depolandığı işyeri binalarında taban, tavan, duvar ve çatıların Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik hükümlerine uygun olması sağlanır.

## DİĞER YEREL VE ULUSLARARASI DAYANAKLAR

\*Büyükşehir Belediyeleri ve diğer Belediyelerin İmar Yönetmelikleri İle Kamu Kurumlarının Yapım ve Hizmet Yönetmelikleri

\*5825 sayılı Birleşmiş Milletler Engelli Hakları Sözleşmesinin 9. Maddesi ve Uyumluluk Kanunu

\*Birleşmiş Milletler Engelliler İçin Eylem Planı

\*Avrupa Konseyinin 1996 ve 2008 yıllarında kabul ettiği Avrupa Kentsel Şartı 1 ile Avrupa Kentsel Şartı 2. kararları

\*Engelliler İçin Evrensel Standartlar Kılavuzu



**ÖNEMLİ** SGK verilerine göre ülkemizde yaşanan iş kazalarının %8,8'i (5565 vaka) hemzemin ortamda düşme şeklindedir. Bu kazalar, hafif veya ağır yaralanmalara, olası durumlarda can kaybına neden olmaktadır. Çalışan, müşteri veya iş sahibi olmak üzere, yaşanan bu kazalar kısa veya uzun süreli iş gücü kaybı, sağlık gideri, ciddi cezai müeyyideler ve tazminatlar doğurmaktadır.



# ÖLÇÜM VE RAPORLAMA

**NONSLIP**  
nano technologies

**DEAFYAPI**

## APPLICATION REPORT - UYGULAMA RAPORU

1. Müşteri / Customer : [REDACTED]
2. Uygulama Tarihi / Installation Date : 27/06/2018
3. Adres / Address : [REDACTED]
4. Uygulama Alanı / Installation Area : Bulaşıkhanne
  - 4.1. Zemin Cinsi / Surface Type : Seramik
  - 4.2. Uygulama Yapılan Alan Ölçüsü / Measure : 95 m2
  - 4.3. Uygulama Kodu / Installation Code : 270618.1.15.30
5. Test Yöntemi / Test Method : TSE CEN/TS 16165 Ek D
  - 5.1. Test Adı / Test Name : Islak Statik Sürtünme Katsayı Tayini - Değerlendirme Yöntemleri  
Determination of Wet Static Slip Resistance – Methods of Evaluation
  - 5.2. Ölçüm Cihazı / Measuring Device : ASM 825A
  - 5.3. Kullanılan Pabuç / Used Shoe : SBR Kauçuk ( D Sertlik, 50 ± 3 )
  - 5.4. Hava Sıcaklığı / Temperature : 28 ± 3 °C
  - 5.5. Nem / Humidity : % 62 ± 5
  - 5.6. İlgili Standartlar / Related Standards : ANSI/NFSI B101.03 ve DIN 51130

**DIN 51130 STANDARTLARI SÜRTÜNME KATSAYISI TABLOSUNA GÖRE ;**  
**Grup C / R13 : Banyolar, Yüzme Havuzları, Saunalar, Mutfaklar vb...**  
**Sürekli Su ile Temas Eden Zeminlerde Standart 0,70  $\mu$  cof ve üzeri olmalıdır.**



Uygulama Sonrası  $\geq 0,70 \mu$  (cof)

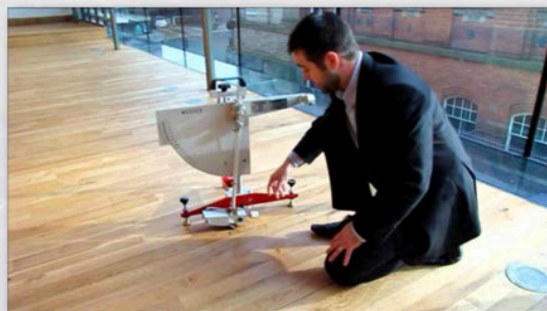
| Sınıflama | Kritik Açı  | Cof ( $\mu$ ) | Kayma Riski    |
|-----------|-------------|---------------|----------------|
| R 9       | 6°-10,0°    | 0,11-0,18     | Çok Yüksek     |
| R10       | 10,1°-19,0° | 0,18-0,34     | Orta ve Yüksek |
| R11       | 19,1°-27,0° | 0,34-0,51     | Orta ve Düşük  |
| R12       | 27,1°-35,0° | 0,51-0,70     | Düşük          |
| R13       | >35,0°      | >0,70         | Çok Düşük      |

Tablo 1. DIN 51130 sınıflaması, sürtünme katsayısı karşılığı\*

**RAPOR:** 27 Haziran 2018 tarihinde [REDACTED] bünyesindeki Bulaşıkhanne zemininde yapmış olduğumuz Nonslip Kaymaz zemin uygulamamız sonrasında zemin sürtünme katsayısı  $\geq 0.70 \mu$  değere çıkarılarak, Türk Ceza Kanunu 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası ile Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının İşyeri Bina ve Eklentilerinde Uygulanacak Asgari Sağlık ve Güvenlik Şartlarında belirtilen zeminlerin ıslak ve kuru kaymaz malzemeye yapılandırılması esaslarına uygun hale getirilerek teslim edilmiştir.

**Not:** Firmamız bu tür zeminlerde temizlik için zemin temizlik makinelerini fırçalı aparatı ile kullanılmasını, makinelerin kullanımının mümkün olmadığı durumlarda haftada en az 3 defa sıcak su ve araba fırçası ile temizliğin yapılmasını tavsiye etmektedir.

\*Ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi Tablo 1 deki kılavuz değere göre yapılabilir.



# NON SLIP Pro

## PROFESYONEL KAYMAZ ZEMİN UYGULAMASI

Seramik, fayans, granit, mermer yüzeylerde zemin kaymazlığı sağlayan su bazlı kimyasal bir solüsyondur. Çalışma prensibi sürtünme katsayısını arttırmak olan Nonslip nano teknolojisi sayesinde metrekarede bulunan gözenek yapısını 10 katına kadar çıkartarak güçlü bir tutuculuk sağlar. Kaplama bir solüsyon olmayan Nonslip uygulandıktan sonra zeminde bir kalıntı bırakmaz. Özel bir temizlik maddesi gerektirmeyen uygulama sonrası, düzenli temizlik sayesinde etkinliğini uzun yıllar korur.

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Bıçım           | Sıvı                 |
| Renk            | Renksiz              |
| Koku            | Karakteristik/Asidik |
| Suda Çözünürlük | Yüksek Oranda        |
| Tehlike Sınıfı  | Aşındırıcı           |



Testlerinden başarıyla geçen  
ilk ve tek kaymaz zemin uygulaması



**Kullanım Alanları:** Oteller, Okullar, Hastaneler, Restoranlar, Hamam ve Saunalar, Fabrikalar, Spor Salonları, Yüzme Havuzları, Avm'ler vb. tüm ıslak zeminler.

**Uygulama Şekli:** Uluslararası Zemin Güvenliği Uzmanı sertifikalarına sahip ekipler tarafından, her türlü sağlık ve güvenlik önlemleri alınarak yapılan uygulama sonrasında zemin sürtünme katsayısı gerekli standartlara çıkarılarak, TSE 16165 standardında belirtildiği şekilde ölçülüp raporlanmaktadır.

### Yasalardaki Yeri:

- \* 6331 Sayılı İş Sağlığı Ve Güvenliği Kanunu
- \* 5378 Sayılı Engelliler Hakkında Kanun
- \* TS 9111 Özürlüler ve Hareket Kısıtlılığı Bulunan Kişiler İçin Binalarda Erişilebilirlik Standardı
- \* İşyeri Bina ve Eklentilerinde Uygulanacak Asgari Sağlık ve Güvenlik Şartları
- \* Gıda Üretim ve Satış Yerleri Hakkında Yönetmelik
- \* Büyükşehir Belediyeleri ve Diğer Belediyelerin İmar Yönetmelikleri İle Kamu Kurumlarının Yapım ve Hizmet Yönetmelikleri
- \* 5825 Sayılı Birleşmiş Milletler Engelli Hakları Sözleşmesinin 9. Maddesi ve Uyumluluk Kanunu
- \* Birleşmiş Milletler Engelliler İçin eylem Planı
- \* Avrupa Konseyinin 1996 ve 2008 Yıllarında Kabul Ettiği Avrupa Kentsel Şartları
- \* Engelliler İçin Evrensel Standartlar Kılavuzu