VitrA

Yaşam Çözümleri

Tasarımla hayat bulan akıllı çözümler

VitrA

İlham veren tasarım
Her şey tasarım ekibinin ihtiyaç, istek ve tercihleri anlamak için sorular sormasıyla başlıyor. VitrA'nın geniş ürün yelpazesi, tüm ihtiyaç ve beğenileri karşılamaya olanak tanıyan çekici kombinasyonlar sunuyor.

Geliştirilmiş kişisel hijyen deneyimi
VitrA, insan sağlığı konusunda sürekli araştırmalarının sonucunda, banyoda hijyen koşullarını geliştiren yeni teknolojiler sunuyor. Bu çözümler, kullanıcıların hijyen deneyimini yeni bir boyuta taşıyor.

Tasarımcı iş birlikleri
VitrA, dünya çapında tanınan endüstriyel tasarımcılarla çalışıyor. Kendi alanında en yetenekli tasarımcılarla yapılan iş birlikleri tamamen özgün ürün koleksiyonları ve yeni banyo deneyimlerine dönüşüyor.

Bir bütün olarak banyo
İnsanlar fiziksel ve duygusal ihtiyaçlarını anlamak ve karşılamak için çalışan VitrA, banyoda olması gereken tüm bileşenleri üretmek için tasarıma yatırım yapıyor.

Mükemmelliğe giden yol
Türkiye ve Rusya'daki en ileri teknolojilerle donatılan yedi üretim tesisi, en yüksek standartlarla sofistike tasarımlara hayat verirken, VitrA'nın ekolojik ayak izini de sürekli olarak azaltıyor.

Geleceği şekillendiren teknolojiiler
VitrA, güçlü bir mühendis ekibiyle Ar-Ge çalışmalarını gerçekleştirdiği VitrA İnovasyon Merkezi'nde, yeni çözüm ve teknolojilerle banyo sektörüne öncülük ediyor.

Dünyada VitrA
VitrA'nın seçkin banyo tasarımları, 75'ten fazla ülkede yaklaşık 2.000 satış noktasının yanı sıra, İstanbul, Londra, Köln, Moskova, Dubai, Mumbai ve Delhi gibi dünyanın önemli şehirlerindeki 150 özel VitrA mağazasında kullanıcılarla buluşuyor.

Geleceğe sözümüz var.
VitrA, çevresel etkisini azaltmayı hedefleyen "Blue Life" ilkelerini üretim, tasarım ve yönetim felsefesi olarak benimsiyor ve uyguluyor.

VitrA'dan yaşamı kolaylaştıran akıllı çözümler

Arzu ettiğiniz keyifli yaşam alanlarını yaratabilmeniz için, yaşamdan ve sizden aldığımız ilhamla geliştirdiğimiz yenilikçi çözümleri tasarımlarımızla buluşturuyoruz. Her yeni adımda güveni ve rahatlığı hissetmeniz için.

VitrA V-Safe, V-Hygiene, V-Shape and VitrA Solid Teknolojileri ile hayat, artık daha konforlu ve keyifli.

V-Safe: Kaydırmazlık özelliğiyle güvenli adımlar sağlayan yüzey teknolojisi
V-Hygiene: Hijyenik yaşam alanları için akıllı yüzey teknolojileri
V-Shape: Yeni dijital şekillendirme teknolojisi, yüzeylere üç boyutlu bir etki katıyor.
VitrA Solid: Uzun ömürlü kalite ve performans

VitrA Life Solutions

İşlevselliği yaşam ile birleştiren tasarımlar

Life Solutions

V-Safe

V-Safe

Kaydırmazlık özelliğiyle güvenli adımlar sağlayan yüzey teknolojisi

V-Safe Wet
Islak alanlar için özel tasarlanmış kaydırmaz, kolay temizlenebilir ve hijyenik özellikli yüzey teknolojisi

V-Safe Outdoors
Dış mekânlar için özel tasarlanmış, yüksek derecede kaydırmazlık sağlayan, aşınmaya ve hava koşullarına dayanıklı yüzey teknolojisi

V-Safe Industrial
Endüstriyel alanlar için en yüksek seviyede kaydırmazlık sağlayan yüzey teknolojisi

V-Shape

3D
V-Shape

Yeni dijital şekillendirme teknolojisi, yüzeylere üç boyutlu bir etki katıyor.

Öncü V-Shape teknolojisi, doğal görünümlü dijital rölyefler oluşturuyor.

Her bir karo yüzeyinde gerçekçi bir görünüm sağlayarak karolar üzerinde hacim ve derinlik hissi veren üç boyutlu bir etki yaratıyor.

V-Shape teknolojisine sahip yüzeyler doğala en yakın görünümü sunmanın yanı sıra, kaydırmazlık özelliği ve yüzey yumuşaklığını da bir arada sunuyor.

V-Hygiene

V-Hygiene

Hijyenik yaşam alanları için akıllı yüzey teknolojileri

VitrA Shield
Zararlı bakterilerin gelişimini engelleyen ve kendi kendini temizleyen karo teknolojisi

VitrA Clean 2.0
Kolay temizlenebilirlik özelliğine sahip yer ve duvar karo teknolojisi

VitrA Solid

VitrA Solid

Uzun ömürlü kalite ve performans

V-Coat
Yenilikçi yüzey koruma teknolojisi

VitrA Block
Sararmaya karşı koruma sağlayan, daima ilk günkü gibi görünüm teknolojisi

VitrA Professional
Endüstriyel ve ticari alanlardaki zorlu koşullara ekstra dayanıklı fullbody ve colorbody karolar

Broşürler

V-Safe

V-Safe

VitrA V-Safe ile özgürce adım atmanın keyfini çıkarın.

Kaydırmazlık sağlayan yüzey teknolojisi VitrA V-Safe,
tüm mekanların tadını güvenle çıkarmanızı sağlar.

V-Safe

VitrA V-Safe Teknolojisi nedir?

VitrA V-Safe,, kaydırmaz ve kolay temizlenebilir yüzeyler sağlayan bir yüzey teknolojisidir. Ayrıca V-Safe Mini ve V-Safe Wet özellikli karolarda yumuşak dokunuşlu yüzeyler sağlar.

VitrA V-Safe, bebek ve çocuk odaları, banyolar, mutfaklar, yüzme havuzları ve SPA'lar ile endüstriyel alanlar gibi ekstra güvenlik, hijyen ve dayanıklılık gerektiren her türlü yaşam alanı başta olmak üzere hem iç hem de dış mekanları için uygundur.

VitrA V-Safe, kaymaz yüzeyi sayesinde tüm seramik yüzeylerde keyifle adım atmanızı sağlar.

V-Safe
Wet

V-Safe Wet Teknolojisiyle suda olmanın her anı hem güvenli hem çok keyifli.

V-Safe Wet, kaydırmaz, hijyenik ve kolay temizlenebilir teknolojisi sayesinde ıslak yüzeylerin yer aldığı her mekanda güven ve keyif sağlar.

* R10B karolarımızı görmek ve daha detaylı bilgi için genel kataloglarımıza aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz:
https://www.vitra.com.tr/kataloglar/karo-seramik-kataloglari/genel-kataloglar/

V-Safe Outdoors

Dış mekanlarda V-Safe Outdoors Teknolojisiyle keyifli anlar

V-Safe Outdoors, yüksek kaydırmazlık performansı, aşınmaya ve hava koşullarına dayanıklı teknolojisi sayesinde dış mekanlarda keyifli anlar geçirmenizi sağlar.

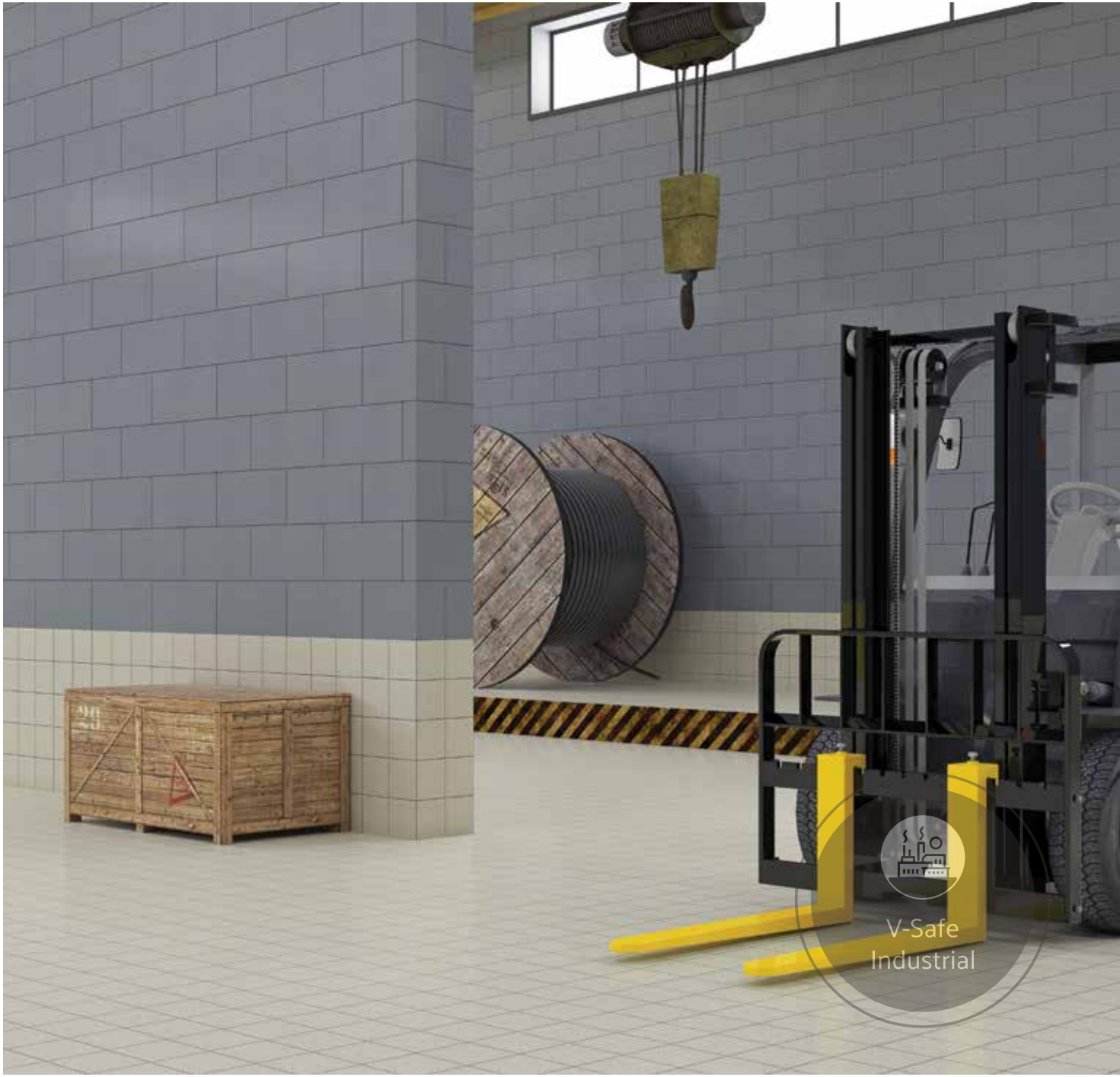
* R11 karolarımızı görmek ve daha detaylı bilgi için genel kataloglarımıza ve 20mm kataloglarımıza aşağıdaki linklerden ulaşabilirsiniz:
https://www.vitra.com.tr/kataloglar/karo-seramik-kataloglari/genel-kataloglar/
https://www.vitra.com.tr/kataloglar/karo-seramik-kataloglari/koleksiyon-kataloglari/

V-Safe Industrial

Endüstriyel alanlar için V-Safe Industrial Teknolojisi

V-Safe Industrial, endüstriyel alanlardaki yüzeyler için çok yüksek düzeyde kaydırmazlık sağlar. V-Safe Industrial, ekstra kaydırmazlık için dış mekanlarda da kullanıma uygundur.

* R11 ve R12 karolarımızı görmek ve daha detaylı bilgi için PRO Technic kataloğumuza aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz: https://www.vitra.com.tr/kataloglar/karo-seramik-kataloglari/koleksiyon-kataloglari/



V-Safe

VitrA V-Safe özellikli karo koleksiyonlarından bazıları:

R10B

Cemental

Quarstone

Cementart

R10B

Boscostone

Marmostone

Ultra 2.0

R11

Meteorite

Cardostone

Royalstone

V-Safe Wet

Koleksiyon	Yüzey
BetonX	R10B
BetonX	R11B
Boscostone	R10B
Canyon	R10B
Cardostone	R10B
Cardostone	R11C
Cemental	R10B
Cementart	R10B
CementEra	R10B
Cementine	R10B
Cementside	R10B
Cementside	R11
Color2.0	R10B
Color Dot	R10B
Dotti	R10B
Dotti	R10B
Dotti	R10B
Flakeart	R10B
Flakestone	R10B
Lombardy	R10B
Marmostone	R10B
Meteorite	R10B
Naturalux	R10B
Newcon	R10B
Newcon	R11B
Noblestone	R10B
Novatone	R10B
Quarstone	R10B
Royalstone	R10B
Sense	R10B
Stoneart	R10B
Ultra 2.0	R10B
Uni	R10B
Uni	R10B

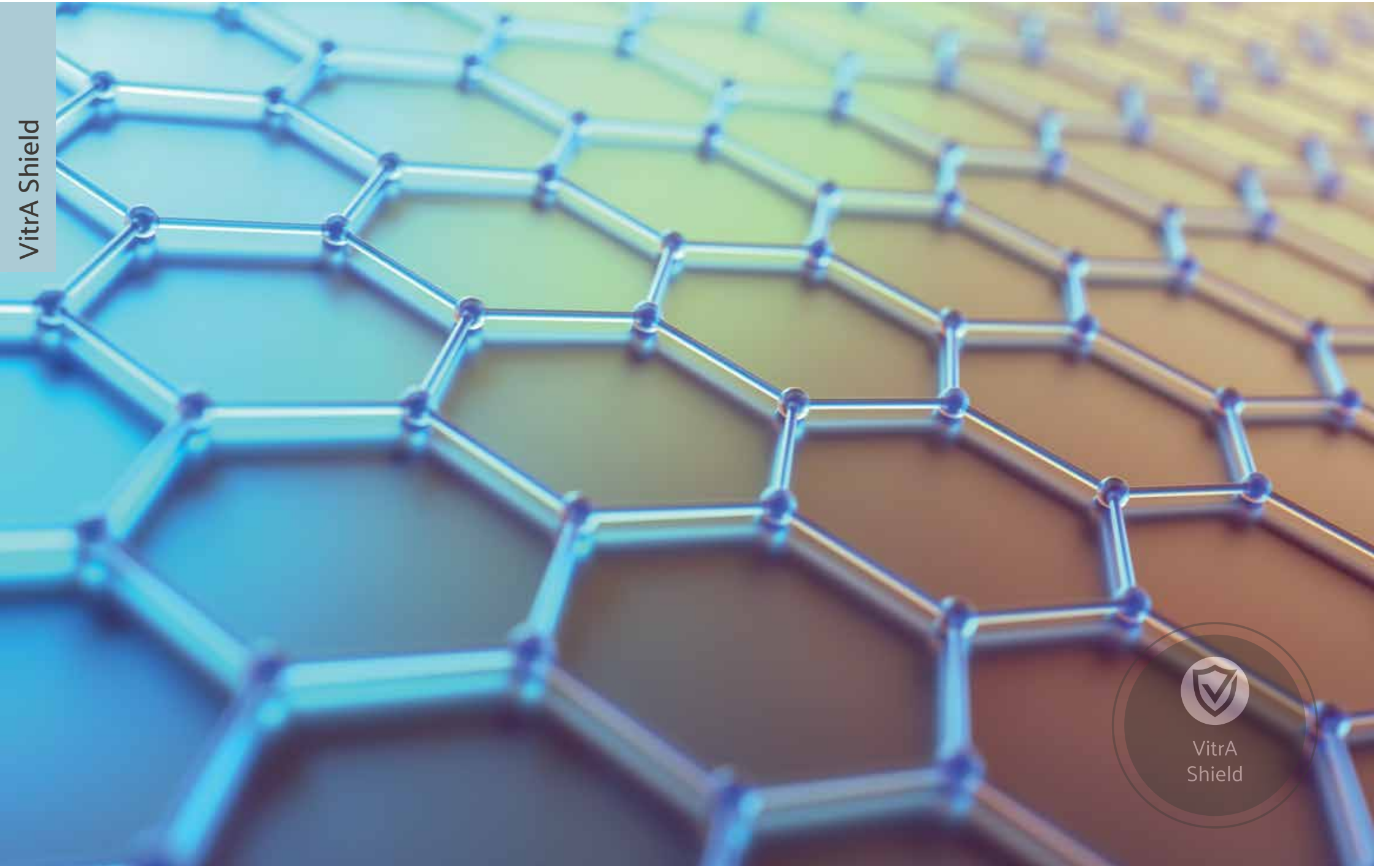
V-Safe Outdoors

Koleksiyon	Yüzey
BetonX	R11B 20mm
Cardostone	R11 20mm
Cardostone	R11C 20mm
Craft	R11B 20mm
Flakestone	R11B 20mm
Metro	R11 20mm
Naturalux	R11 20mm
Newcon	R11B 20mm
Noblestone	R11 20mm
Quarstone	R11 20mm
Royalstone	R11 20mm
Ultra 2.0	R11 20mm
Urbancrete	R11 20mm

V-Safe Industrial

Koleksiyon	Yüzey
Dotti	R11B Mercato
Dotti	R11B Corund
Dotti	R12 V4 Diamond
Uni	R11B Mercato
Uni	R11B Corund
Uni	R12 V4 Diamond

V-Safe koleksiyon listesi


VitrA
Shield

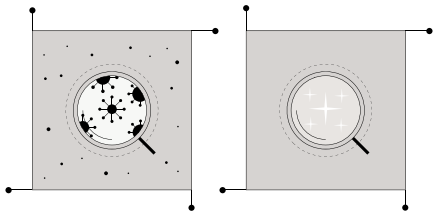
VitrA Shield Teknolojisi nedir?

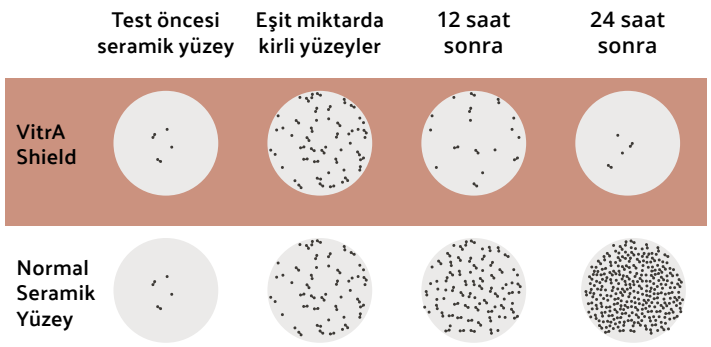
VitrA Shield uygulaması, karo yüzeylerinin nano titanyum dioksit ile kaplanmasıdır. VitrA Shield Teknolojisi uygulanmış karolar, ışık ve havadaki nem ile aktive olan fotokatalik özellikleri sayesinde kendi kendine yüzeylerini temizler, zararları mikroorganizmaların gelişimini engeller ve kullanıldıkları mekandaki havayı kir ve kötü kokuların etkisinden arındırır.

Tüm bu güçlü özellikleri sayesinde VitrA Shield; evler, okullar, hastaneler, spor merkezleri, klinikler, çocuk yuvaları ve hijyenin önemli olduğu her yaşam alanı için temiz, sağlıklı ve güvenli bir çözüm sunar.

Zararlı bakteri gelişimini engelleyen teknoloji

Sahip olduğu nano teknoloji sayesinde VitrA Shield Teknolojisi ile üretilen karolar zararlı bazı bakterin gelişimine karşı etki yaratır. Böylelikle yaşam alanlarında uzun süreli ve sürekli hijyen sağlar. Ulusal ve uluslararası akredite laboratuvarlarda yapılan testler, VitrA Shield'in %99,9 oranında hijyenik koruma sağladığını göstermektedir.



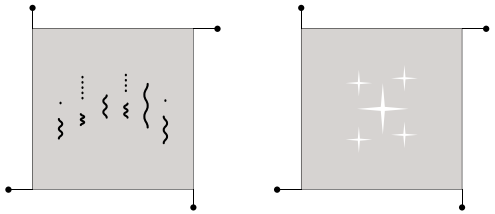


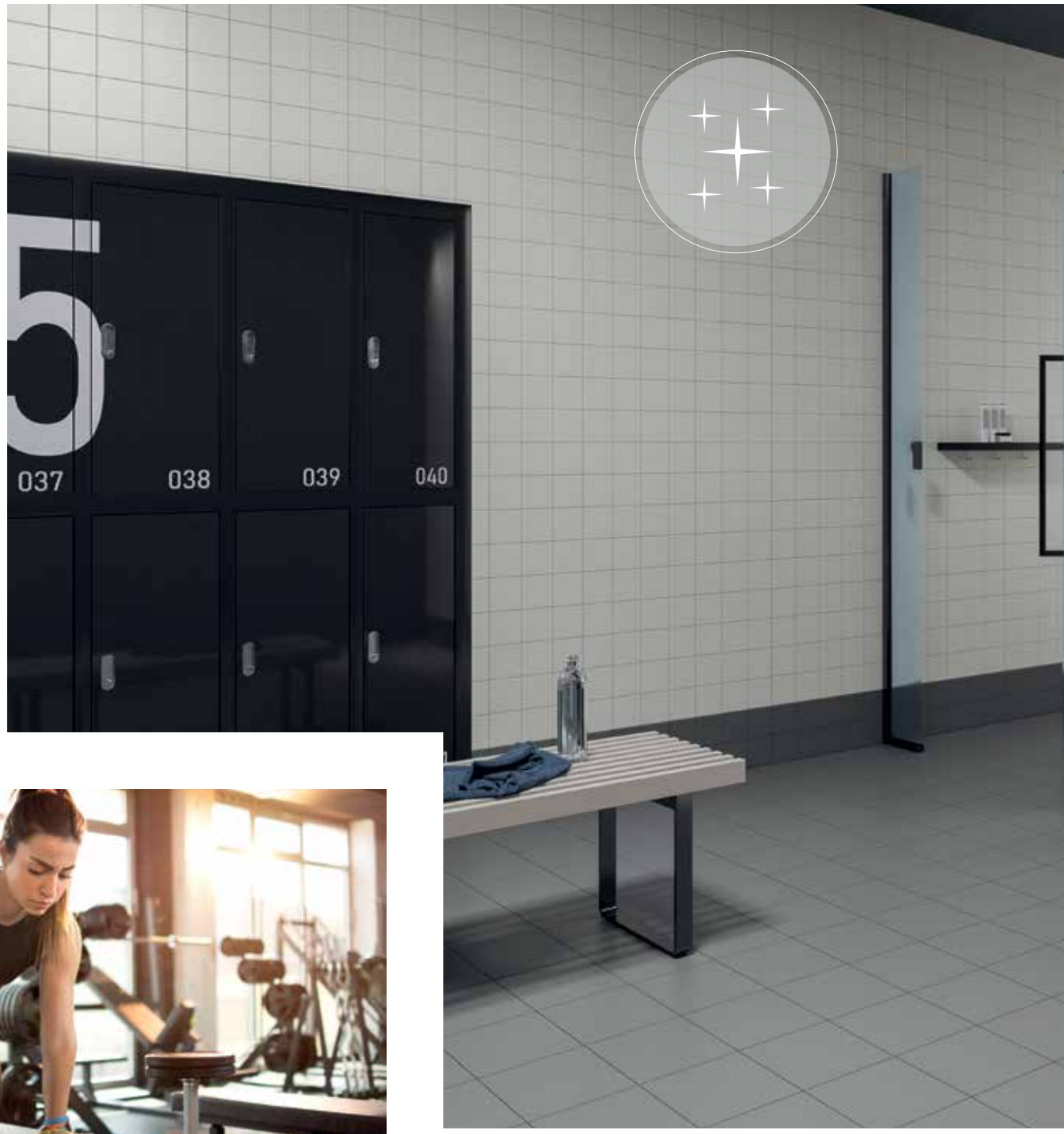
Havadaki kirlerden koruma

Havadaki kötü koku ve kirlerin etkisini azaltan teknoloji

VitrA Shield güçlü fotokatalitik etkisi sayesinde dış mekânlarda azot oksit, sülfür oksit ve egzoz dumanı, iç mekânlarda ise ter ve sigara dumanı gibi kötü kokuları ve havadaki kirlerin olumsuz etkisini azaltır. Böylelikle temiz ve ferah bir hava sağlar.

Aynı zamanda dezenfektan gibi keskin kokuların etkisini azaltmak için mükemmel bir çözümdür.

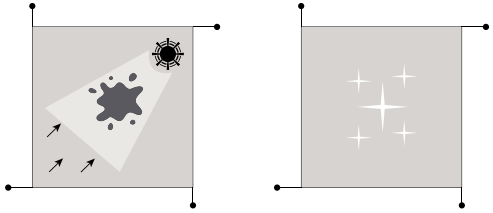




Kendi kendini temizleme teknolojisi

VitrA Shield teknolojisi fotokatalitik etkisiyle karo yüzeyine gelen organik kirleri temas ettiği anda ayrıştırır ve ortadan kaldırır. Yüzeylerdeki toz ve diğer kir parçacıklarını dış mekânlarda yağmur, iç mekânlarda su ile kolaylıkla yüzeyden uzaklaştırır.

Böylelikle iç ve dış mekân yüzeyinin temizlenmesi için gereken eforu ve su, enerji, kimyasal temizlik maddesi kullanımını önemli ölçüde azaltır.



Yerleşim Alanlarında VitrA Shield

Halka Açık Alanlarda VitrA Shield

VitrA Shield'ın teknolojik çözümlerinin,
farklı yaşam alanlarında sunduğu faydalara videomuzu izleyerek ulaşabilirsiniz.

Uygulanabilirlik tabloları

Duvar karosu bünye

	7.5x30	10x30	15x15	20x20	20x25	20x30	20x40	25x40	20x60	30x60	30x90	40x120
VitrA Shield	√*				√		√		√	√	√*	

* VitrA Shield teknolojisi duvar karosu bünyesinde sadece mode serisindeki bu ebatlı ürünlere uygulanabilmektedir.

Yer karosu bünye

	5x5	5x10	5x20	10x10	10x20	10x30	15x15	20x20	30x30	33x33	60x60
VitrA Shield				√*	√*	√*	√*	√*	√*	√	

* Vitra Shield teknolojisi, yer karosu bünyesinde sadece PRO Color & miniworx serilerindeki bu ebatlı ürünlere uygulanabilmektedir.

Colorbody ve sırlı porselen bünye

	2.5x2.5	2.5x5	5x5	7.5x30	12.5x25	15x15	30x30	30x60	45x45	40x80	45x90	60x60	80x80	20x120	30x120	40x120	60x120
VitrA Shield	√**	√*						√*		√*		√*	√*				

** Vitra Shield teknolojisi, sırlı porselen bünyede sadece mode serisindeki bu ebatlı ürünlere uygulanabilmektedir.

* VitrA Shield teknolojisi, sırlı porselen bünyede sadece PRO Color2.0 serisindeki bu ebatlı ürünlere uygulanabilmektedir.

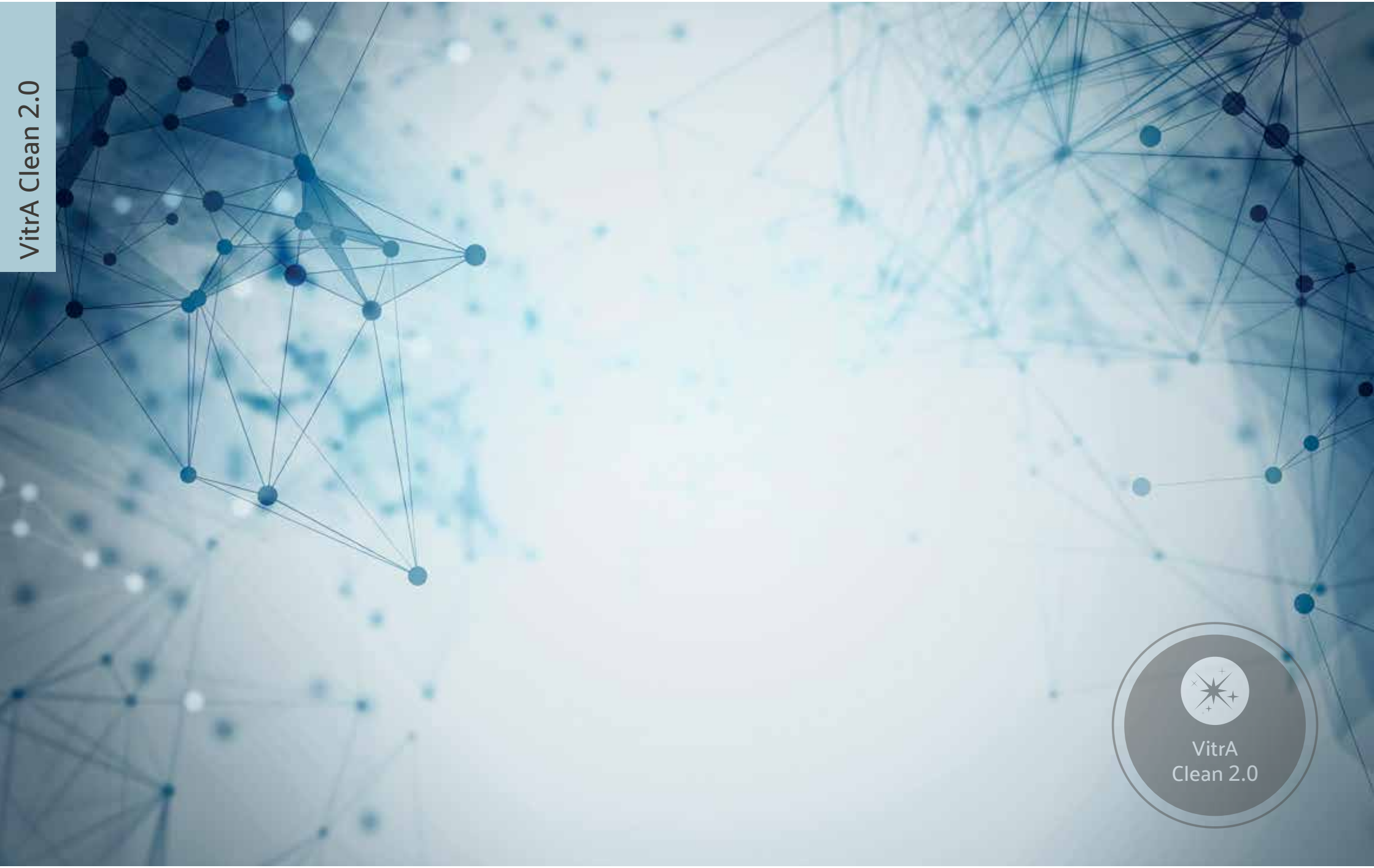
* VitrA Shield teknolojisi, colorbody, fullbody ve sırlı porselen bünyede PRO Nature ürünlerinde uygulanabilmektedir.

Fullbody porselen

	5x5	10x10	15x15	20x20	30x30	30x60
VitrA Shield			√*	√*	√*	√*

* Vitra Shield teknolojisi, fullbody bünyesinde PRO Technic serilerindeki bu ebatlı ürünlere uygulanabilmektedir.

* Vitra Shield teknolojisi, fullbody bünyesinde PRO Nature serilerindeki bu ebatlı ürünlere uygulanabilmektedir.


VitrA
Clean 2.0

VitrA Clean 2.0 teknolojisi nedir?

VitrA Clean, karo yüzeyini daha kolay temizlenebilir hale getiren yenilikçi bir yüzey teknolojisidir. Özel sırlama yöntemi yüzey gerilimini artırır. Böylece su, yüzey üzerinde cıva gibi hareket ederek kirin kolaylıkla yüzeyden ayrılmasını sağlar.

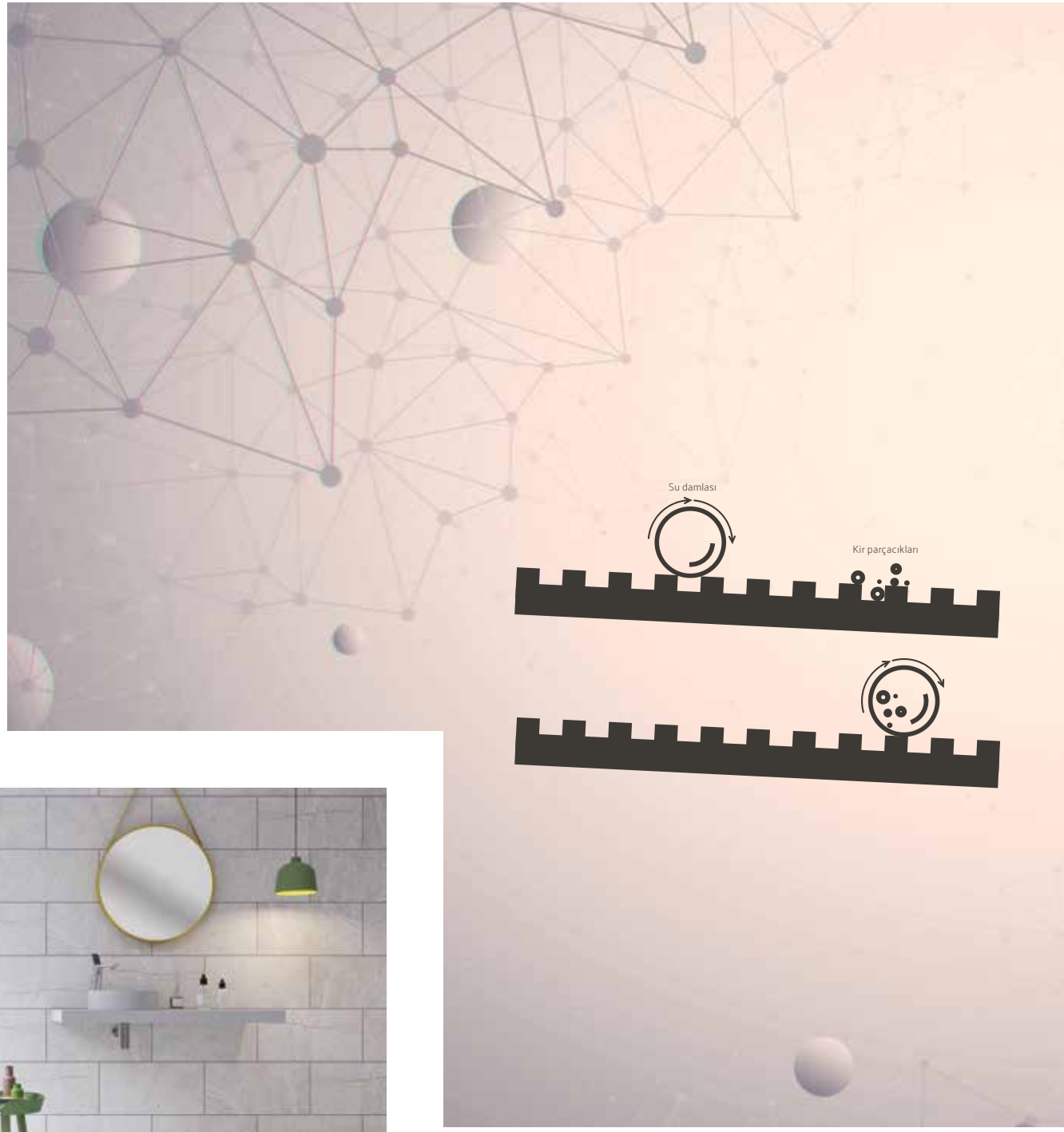
Ürün yüzeyleri sadece suyla ıslatılmış bir bez yardımıyla veya gerektigi takdirde yumuşak temizleme maddeleriyle temizlenebilir.

Bu kalıcı özellik hem ticari, hem de konut kullanım alanlarının temizliginde kullanıcılara büyük kolaylıklar sağlar. VitrA Clean 2.0 ile ise artık sadece duvar karoları değil, yer karoları da Clean teknolojisine sahip.

İleri nanoteknoloji

Süper hidrofobik etki

VitrA Clean 2.0, karo yüzeyinde toz ve kirin kolay temizlenmesi için uygulanan özel bir nanoteknoloji yüzey kaplamasıdır. Bu kaplama, karo yüzeyindeki su damlalarını cıva benzeri damlacıklar haline getiren bir sprey tekniği olarak uygulanır. Cıva şekilli su damlaları, yüzey boyunca hareket ederken kirleri toplar ve karonun kolayca temizlenmesini sağlar.



Bakımı kolay, temizliği zahmetsiz, çevre dostu teknoloji

Bakımı kolay VitrA Clean 2.0 özellikli duvar ve yer karoları, temizlikte daha az su, işçilik ve temizlik malzemesi kullanılmasını sağlar ve basit bir silme ile temizlenebilir.

VitrA Clean 2.0 uygulanmış karolarda kirler, karo üzerinde tutunmadan su topçuklarıyla birlikte uzaklaşır. Böylelikle, temizlik için harcanan zamandan, maliyetten ve temizlik maddesinden tasarruf sağlanır.

VitrA Clean 2.0 teknolojisi toz ve kirlerin kolayca temizlenmesini sağlar ve çevrenin korunmasına yardımcı olur.

Uygulanabilirlik tabloları

Duvar karosu bünye

	7.5x30	10x30	15x15	20x20	20x25	20x30	20x40	25x40	20x60	30x60	30x90	40x120
VitrA Clean 2.0												

Yer karosu bünye

	5x5	5x10	5x20	10x10	10x20	10x30	15x15	20x20	30x30	33x33	60x60
VitrA Clean 2.0				√	√	√		√	√		

Colorbody ve sırlı porselen bünye

	2.5x2.5	2.5x5	5x5	7.5x30	12.5x25	15x15	30x30	30x60	45x45	40x80	45x90	60x60	80x80	20x120	30x120	40x120	60x120
VitrA Clean 2.0								√									

Fullbody porselen

	5x5	10x10	15x15	20x20	30x30	30x60
VitrA Clean 2.0						

3D
V-Shape

3D
V-Shape

VitrA V-Shape teknolojisi nedir?

V-Shape, karo yüzeyinde doğal görünümlü dijital rölyefler oluşturan yenilikçi bir teknolojidir.

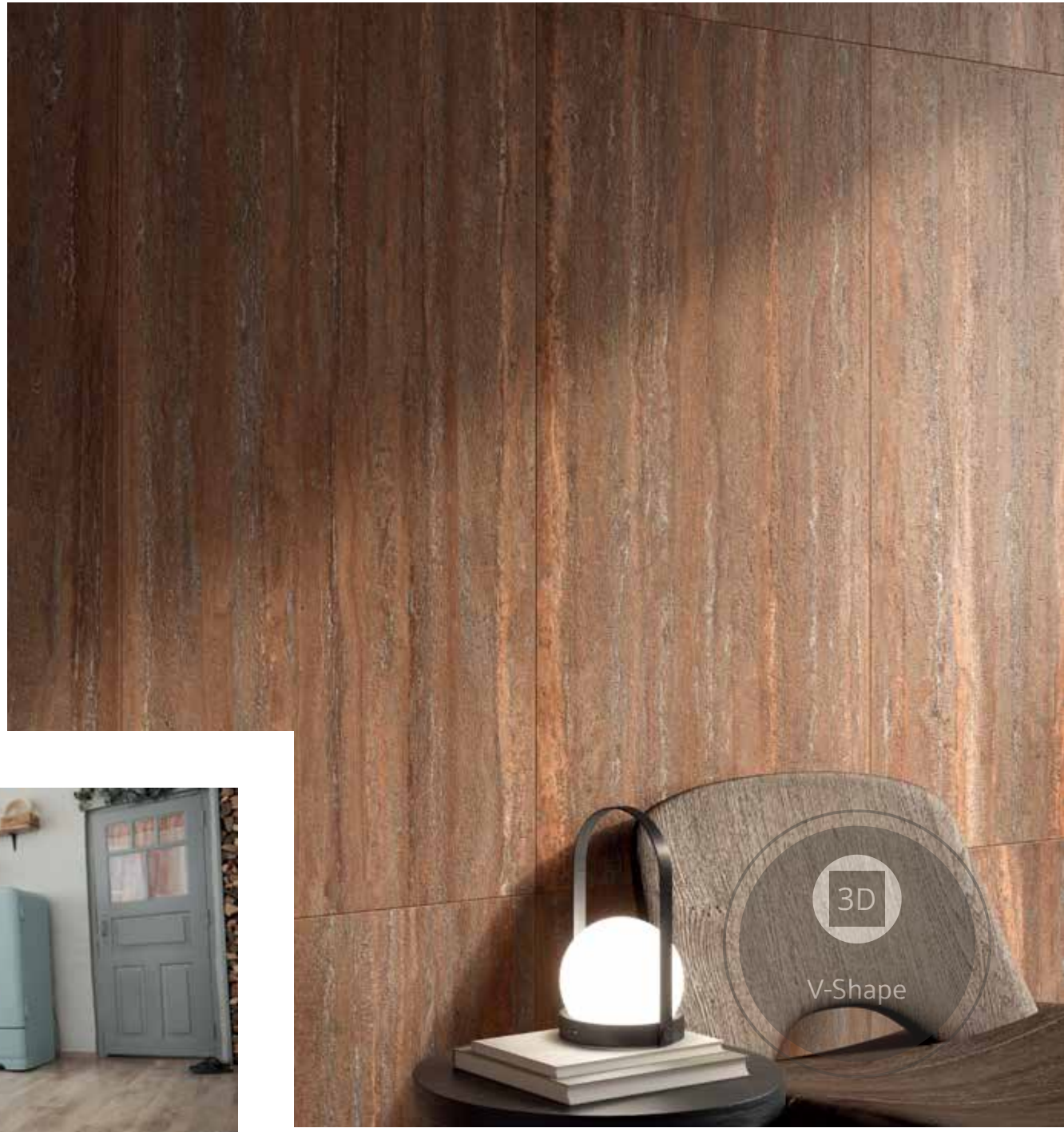
Karo yüzeyinde üç boyutlu bir etki yaratarak, hacim ve derinlik hissi veren gerçekçi bir görünüm sağlar.

3D
V-Shape

Daha doğal dijital rölyefler

Öncü V-Shape teknolojisi, daha doğal dijital rölyefler yaratma özelliğine sahiptir.

V-Shape, kayma direncini sağlamanın yanı sıra yüzey yumuşaklığı ve doğallık hissi sunar.



V-Coat

V-Coat

VitrA V-Coat teknolojisi nedir?

V-Coat, VitrA Karo porselen koleksiyonlarında uygulanan yenilikçi bir yüzey koruma teknolojisidir.

Optik ve teknik avantajlar sunarak karoların estetik görünümünü daha da iyileştirir ve dayanıklılıklarını artırır. Bu yenilikçi teknoloji, karolara uzun süreli koruma sağlar ve hem konut hem de ticari alanlar için ideal bir çözümdür.

V-Coat

Canlı renklerin sırrı: V-Coat

V-Coat teknolojisi, karo renklerinin daha canlı ve parlak görünmesini sağlar. Renklerin derinliğini ve zenginliğini ortaya çıkararak yaşam alanlarına estetik bir dokunuş katar.

V-Coat uygulamasıyla karolar zamanla solmaya veya matlaşmaya karşı ekstra koruma kazanır.

V-Coat

Full Lappato yüzeylerde maksimum parlaklık

Full Lappato parlak yüzey özelliklerine sahip karolarda kullanılan V-Coat teknolojisi, yüzey işleminden sonra maksimum parlaklık sağlar.

Bu özellik, karolara prestij ve zarafetle zenginleştirilmiş bir görünüm kazandırır ve yüzeyin doğal güzelliğini yansıtır. Yüzey koruma teknolojisi, parlak ve pürüzsüz yüzeylerle mekanları daha da göz alıcı hale getirir.

V-Coat

Yumuşaklık ve kaydırmazlık bir arada

V-Coat, karo yüzeyinin hem yumuşak hem de kaydırmaz olmasını sağlayarak benzersiz bir kullanım deneyimi sunar. Bu ikili özellik, karoları tüm yaşam alanları için daha güvenli ve daha konforlu hale getirir. Kaydırmazlık özelliği sayesinde güvenlik ve yumuşak dokusuyla benzersiz bir yüzey estetiği sunar.

V-Coat

Yıllar boyu süren kaydırmazlık etkisi

Kaydırmaz granüllü üst cila, uzun süre kaydırmazlık performansını koruyarak yüzeyin zamanla bozulmasını ve kaydırmazlık sınıfı özelliklerini kaybetmesini önler.

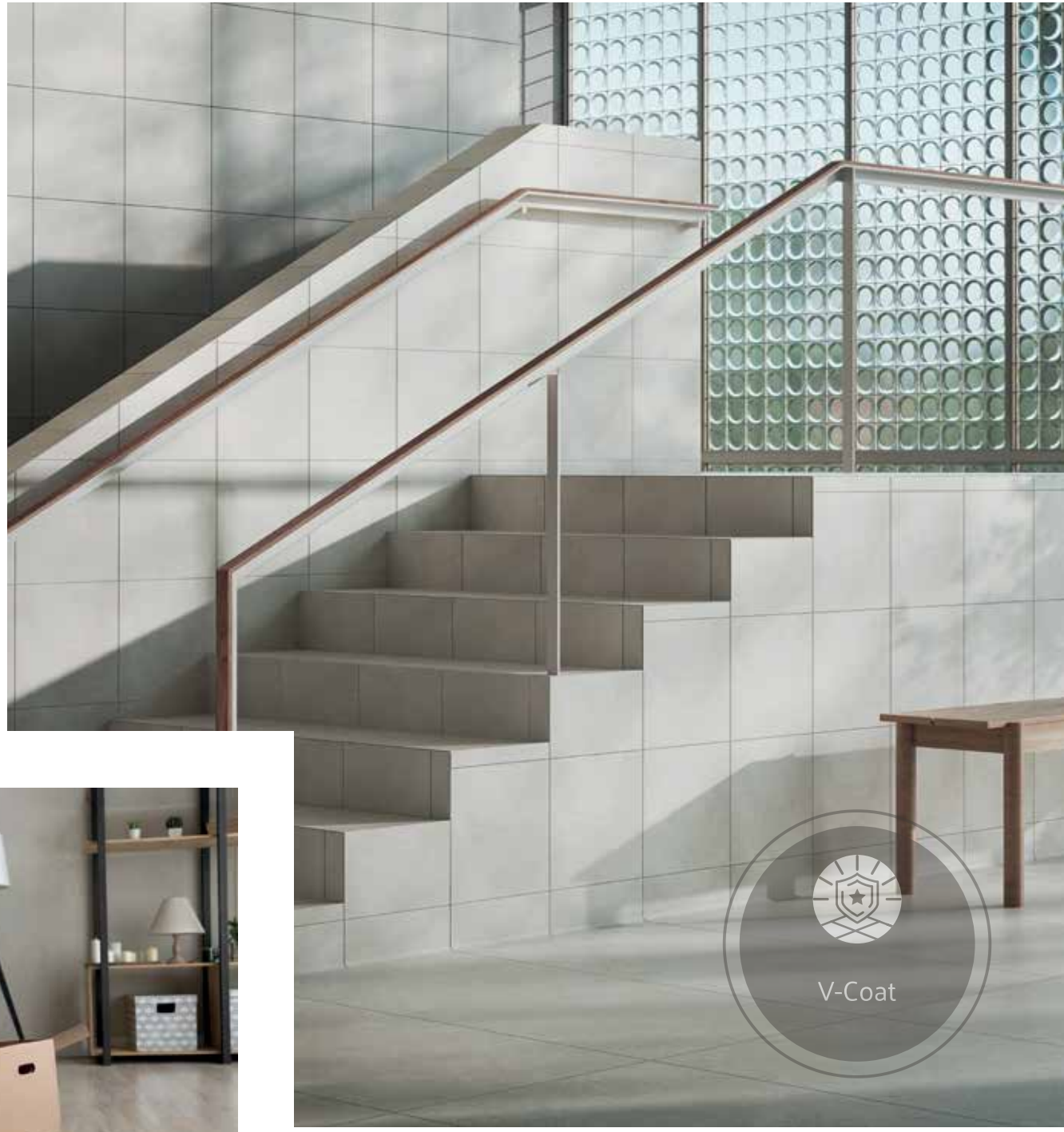
V-Coat, ıslak yaşam alanları, çocukların ve yaşlıların sıklıkla kullandığı alanlar ve kayma direncinin önemli olduğu dış mekan kullanımları için en ideal seçim olarak öne çıkar.

V-Coat

Lekelere karşı üstün direnç

V-Coat teknolojisinin özel leke direnci, en zorlu lekelerin bile çözücüler ve aşındırıcı kimyasallar kullanılmadan sadece suyla kolayca çıkarılmasını sağlar.

Bu üstün özelliğiyle, V-Coat özellikli karolar, yoğun trafiğe sahip ticari alanlar için idealdir.



VitrA
Block

VitrA Block

VitrA Block nedir?

Su lekeleri, su emilimine bağlı olarak beyaz duvar karolarında karşılaşılan genel bir sorundur. VitrA Block teknolojisi, bu teknoloji ile üretilen duvar karolarında su emiciliğini azaltır. Böylelikle yüzeylerde su lekesi kalmaz, temiz ve lekesiz bir görünüm sağlanır.

VitrA Block teknolojisinde, karoların hazırlama, fırınlama ve döşeme süreçlerinde herhangi bir değişikliğe gidilmeden %0 su emiciliği sağlayan yeni bir astar formülü kullanılmaktadır. Bu sayede beyaz duvar karolarında yıllar sonra bile ilk günkü gibi temiz ve lekesiz bir görünüm sağlar.

Duvar karolarının su emiciliği

Duvar karoları, daha yüksek su emicilik özelliğine sahip olmaları bakımından porselen karolara ve yer karolarına göre farklılıklar gösterir. Porselen karoların su emicilik oranı %0,0-0,5 iken, duvar karoların su emicilik oranı %10-20'dir. Duvar karoları, çok daha fazla gözenekli olup düşük yoğunluğa sahiptir. Duvarlara kolay uygulama yapılabilmesi bakımından bu iki özelliğe de ihtiyaç duyulur. Bu özellikler sayesinde döşeme işlemi sırasında karolar duvara daha kolay tutunmakta ve daha az dikey yük oluşumuna neden olur.

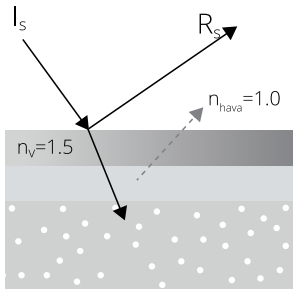
Sır; suyu emmeyen camsı bir yapıdır ancak onun hemen altında bulunan ve gözenekli yapıya sahip olan iki katman, belirli oranlarda su emicilik özelliğine sahiptir. Bu oranlar, sırın altındaki ilk katman olan astar için %8-15 ve ikinci katman olan gövde için %10-20'dir.

Su lekesi sorunu

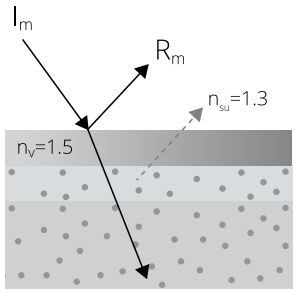
Duvar üzerine kolay uygulama yapılabilmesi sebebiyle, duvar karolarında su emicilik özelliğine ihtiyaç duyulur. Ancak diğer taraftan; su emiciliğinin yüksek olması, özellikle düz beyaz ve açık renkli duvar karolarında su lekesi sorununu ortaya çıkarır.

Su lekesi sorunu, suyun gözenekli gövde tarafından emilmesi neticesinde sırlı yüzeydeki rengin kararmasıyla ortaya çıkan lekeli görünüm ile oluşur. Özellikle İskandinav ülkelerinde duvar karolarının döşenmesi sırasında arkalık kullanılması sebebiyle tüm su, karo ile arkalık arasında kalır. Bu da su lekesi oluşumunu çok daha hızlı bir hâle getirir. Karonun kuru olması durumunda, gözenekler havayla dolu olduğu için karo üzerine gelen ışık gözeneklerden içeri girmez. Ancak karonun ıslak olması durumda, gözeneklerin su ile dolu olması ve kırılım indisi arasındaki fark sebebiyle karo üzerine düşen ışık gözeneklerden içeri girer ve sırlı yüzey üzerinde renk kararması şeklinde bir görüntü oluşturur.

Duvar karosu üzerinde su lekesi oluşumu



Kuru karo

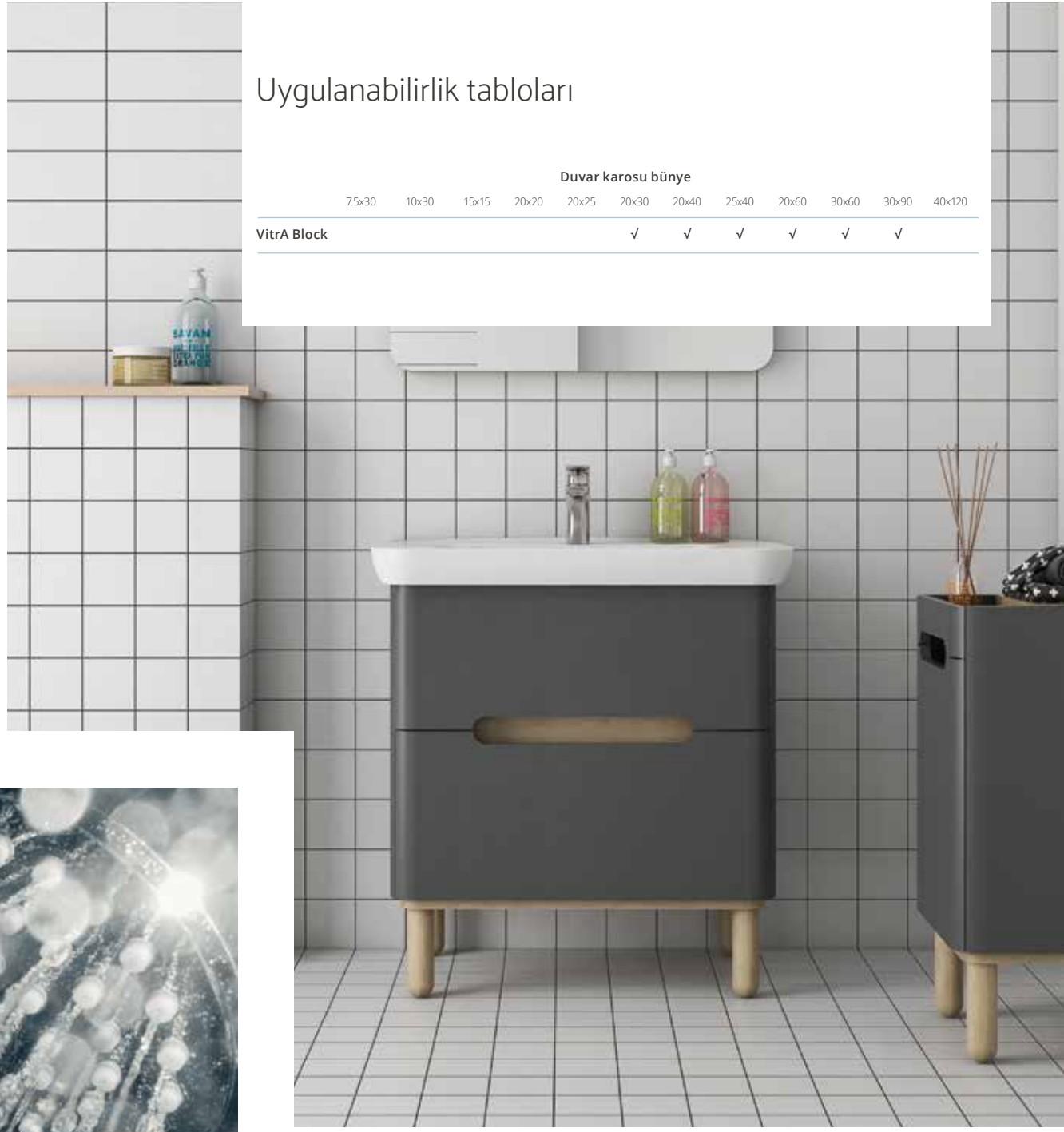


Islak karo

Su lekesi tutmayan teknoloji

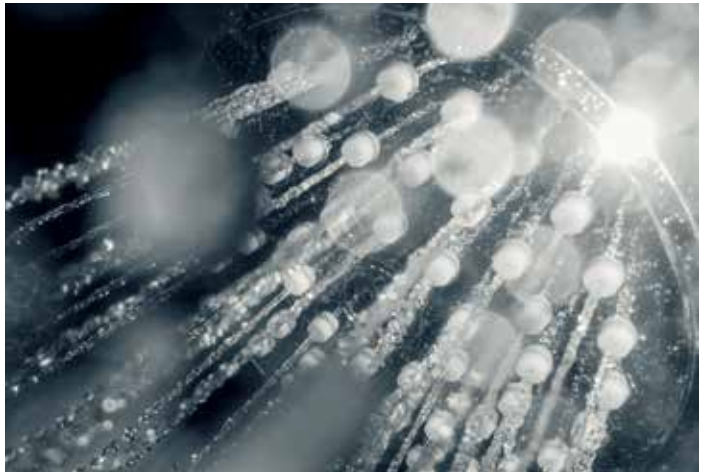
VitrA Block teknolojisinin çok daha üstün test performansı sonuçlarının elde edilmesine olanak sağlayan yeni astar formülü sayesinde, karo performansı, en yüksek müşteri beklentilerini karşılayacak şekilde iyileştirilmiştir.

%0 su emiciliğine sahip yeni astar formülüyle daha düşük su emiciliği sağlanarak yüzey üzerinde su lekesi oluşumunun önüne geçilmiştir. Böylelikle duvar karoları her zaman ilk günkü gibi lekesiz ve temiz kalır.



Uygulanabilirlik tabloları

	Duvar karosu bünye											
	7.5x30	10x30	15x15	20x20	20x25	20x30	20x40	25x40	20x60	30x60	30x90	40x120
VitrA Block						√	√	√	√	√	√	



V-Safe teknik bilgiler

VitrA kayma dayanımı

1. Sürtünme katsayısı / Kayma direnci

Kamuya açık alanlardaki kaymaya karşı dayanıklı karolar çıplak ayakla veya ayakkabıyla üzerinde yürünenler olarak ayırt edilmektedir. Su, yağ, çamur, makine yağı veya atık kullanımı nedeniyle risk olan yerlerde kaymaya karşı özel koruyucu tedbirler gereklidir. Bu durum yüzey materyali seçilirken dikkate alınmalıdır.

Döşenen karoların kaymaya karşı dayanıklılık değeri aşınma ve yüzey kirleri nedeniyle zaman içinde değişebilmektedir. Kaymaya karşı dayanıklılık değerlerinin korunması için düzenli temizlemenin yanında, derinlemesine temizlik ve çekiş arttırıcı bakım periyodik olarak gerekebilecektir. (Ref: ANSI A137.1-2017)

Bir yüzeydeki kayma olasılığını etkileyebilecek olan pek çok faktör mevcuttur. Örnek olarak verilebilecekler: Ayakkabı tabanının malzemesi ve aşınma derecesi; yüzey kirlerinin mevcut olması ve yapısı; kayma sırasındaki geçişin hızı ve uzunluğu; bir kayma sırasında bireyin fiziksel ve zihinsel durumu; zeminin düz mü yoksa eğimli mi olduğu; sert zemin döşeme malzemesinin nasıl kullanıldığı ve muhafaza edildiği ve malzemenin kayma dayanıklılık sınıflandırması, zemin yüzeyinin nasıl yapılandırıldığı ve sıvılar söz konusu olduğunda tahliyenin nasıl gerçekleştiği gibi faktörlerdir. Kayma riskinin oluşmasını etkileyebilecek pek çok değişken olduğundan, belirli bir uygulama için karonun kullanım uygunluğunun belirlenmesinde kayma dayanım sınıflandırması tek unsur olmayacaktır. (Ref: ANSI A326.3 Nisan 2017)

1.1. Endüstriyel alanlarda kayma direnci

DIN 51130, yüksek kayma riski olan çalışma odaları ve çalışma alanlarındaki zemin kaplamalarının kayma direncini belirlemek için kullanılan test yöntemidir. Çalışma alanları kayma riskine göre beş değerlendirme grubu içerisinde sınıflandırılmıştır. Karoların endüstriyel kayma direnci için en düşük kaymazlık değeri R9 iken, en yüksek olanı R13'tür.
Endüstriyel alanların kayma direnci sınıflandırması ve dolma hacmi tablosunda, uygulama alanları "ASR 1.5/1,2 İşyerleri için Teknik Düzenlemeler"e göre belirlenmiştir.

6° < R9 < 10° — Düşük statik sürtünme

10° < R10 < 19° — Normal statik sürtünme

19° < R11 < 27° — Yükseltilmiş statik sürtünme

27° < R12 < 35° — Yüksek statik sürtünme

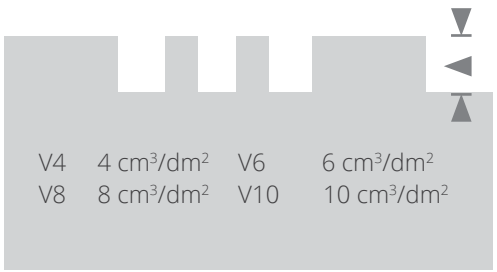
R13 > 35° — Çok yüksek statik sürtünme

Açık alan testi

Önemli Not: Belirtilen eğim açıları ürünün kaymazlık sınıflandırmasının belirlenmesine yardımcı olmaktadır ve eğim ve rampaların eğim açılarıyla ilişkilendirilemezler.

1.1.1. Kayma kiski olan çalışma odaları ve alanları (ASR A1.5/1,2'ye uygun olarak)

Özellikle çalışma alanlarındaki basma/basamak seviyesinin altındaki boşlukta dolma hacmine biriken ve kaymaya neden olan malzemelerin boşaltılması için dolma hacminin asgari hacmi bir "V" numarası ile tanımlanmaktadır.



Yer değiştirme alanı (V4-V10) üzerinde yürünen üst dolaşım yüzeyi ile profilli yüzeylerin drenaj düzeyi arasındaki açık alandır.

Endüstriyel alanda kayma sınıfları ve dolma hacmi - Kullanım alanları - Asr 1.5/1.2'ye uygun olarak

Nr.	Çalışma alanları, yürüme yolları	Kayma sınıfı (R grupları)	En küçük dolma hacmi
0	**Genel çalışma odaları**		
0.1	Giriş yerleri (iç)	R 9	
0.2	Giriş yerleri (dış)	R 11 - R 10	V 4
0.3	Merdivenler (iç)	R 9	
0.4	Merdivenler (dış)	R 11 - R 10	V 4
0.5	Eğimli rampalar, iç (örn. tekerlekli sandalye, tesviye yokuşu, nakliye yolları için)		
0.6	Sağlık odaları		
0.6.1	Tuvaletler	R 9	
0.6.2	Soyunma kabini veya yıkanma alanları	R 10	
0.7	Dinlenme odaları (örn. sosyal tesisler, kantinler)	R 9	
0.8	İlk yardım odaları ve benzer tesisler	R 9	
1	**Margarin, yenilebilir sıvı ve katı yağ üretimi**		
1.1	Yağın eritilmesi	R 13	V 6
1.2	Yemeklik yağ arıtımı	R 13	V 4
1.3	Margarin üretim ve paketleme	R 12	
1.4	Yemeklik yağ üretimi, paketleme, şişeleme	R 12	
2	**Süt prosesi, peynir üretimi**		
2.1	Taze süt işlenmesi ve tereyağı üretimi	R 12	
2.2	Peynir üretimi, depolama ve paketleme	R 11	
2.3	Dondurma üretimi	R 12	
3	**Çikolata ve şekerleme üretimi**		
3.1	Şekerin işlenmesi	R 12	
3.2	Kakao üretimi	R 12	
3.3	Ham karışımların üretimleri	R 11	
3.4	Çubuk, kabuk ve içi doldurulmuş çikolata üretimi	R 11	
4	**Kek, pasta ve ekmek üretimi (fırınlar, pastaneler ve uzun dayanımlı unlu mamul üretimi)**		
4.1	Hamur hazırlama	R 11	
4.2	Yağlı ve sıvı üretimin ağır bastığı yerler	R 12	
4.3	Bulaşık yıkama odası	R 12	V 4

VitrA kayma dayanımı

Nr.	Çalışma alanları, yürüme yolları	Kayma sınıfı (R grupları)	En küçük dolma hacmi
5	**Et işleme, kesimhaneler (mezbaha)**		
5.1	Kesim yeri	R 13	V 10
5.2	Sakatat temizleme yeri	R 13	V 10
5.3	Et parçalama	R 13	V 8
5.4	Sosis, salam ve sucuk hazırlama	R 13	V 8
5.5	Haşlama bölümü	R 13	V 8
5.6	Ham üretim bölümü	R 13	V 6
5.7	Sucuk, salam, sosis kurutma odası	R 12	
5.8	Bağırsak deposu	R 12	
5.9	Tuzlama ve terbiye odası	R 12	
5.10	Kanatlı işleme	R 12	V 6
5.11	Soğuk kesim ve paketleme	R 12	
5.12	Elle işleme ve satış	R 12	V 8
6	**Balık işleme ve meze üretimi**		
6.1	Balık işlenmesi	R 13	V 10
6.2	Meze üretimi	R 13	V 6
6.3	Mayonez üretimi	R 13	V 4
7	**Sebze işlenmesi**		
7.1	Sauerkraut üretimi	R 13	V 6
7.2	Konserve üretimi	R 13	V 6
7.3	Sterilizasyon odaları	R 11	
7.4	Üretim için hazırlama	R 12	V 4
8	**Yemek ve içecek üretimindeki ıslak zeminler (özellikle farklı bir şey belirtilmemişse)**		
8.1	Kilerler, mahzenler	R 10	
8.2	Meşrubat şişeleme ve meyve suyu üretimi	R 11	
9	**Mutfaklar ve pişirme yerleri**		
9.1	Restoran, otel mutfakları	R 12	
9.2	Evlere, çocuk yuvalarına, sanatoryumlara servis yapan mutfaklar	R 11	
9.3	Hastane ve klinik mutfakları	R 12	
9.4	Üniversite ve büyük fabrikalara servis veren mutfaklar	R 12	V 4
9.5	Yemek hazırlama mutfakları (fast-food, snack bar)	R 12	
9.6	Dondurulmuş ürünlerin ısıtıldığı mutfaklar	R 10	
9.7	Çay ve kahve hazırlama mutfakları, garni mutfağı, koğuş mutfağı	R 10	
9.8	Bulaşık yıkama alanları		
9.8.1	Bulaşık yıkama alanları 9.1, 9.4, 9.5 için	R 12	V 4
9.8.2	Bulaşık yıkama alanları 9.2 için	R 11	
9.8.3	Bulaşık yıkama alanları 9.3 için	R 12	
9.9	Yemek odaları, misafir yemek odaları, servis bankosu olan kantinler	R 9	
10	**Soğuk hava ve donmuş gıda depoları**		
10.1	Paketlenmemiş malzemeler için	R 12	
10.2	Paketlenmiş malzemeler için	R 11	
11	**Satış yerleri, dükkanlar**		
11.1	Et girişi		
11.1.1	Paketlenmemiş malzemeler için	R 11	
11.1.2	Paketlenmiş malzemeler için	R 10	
11.2	Balık girişi	R 11	
11.3	Sosis, salam, sucuk ve et için servis geçişi		
11.3.1	Paketlenmemiş malzemeler için	R 11	
11.3.2	Paketlenmiş malzemeler için	R 10	
11.4	Paketlenmemiş ekmek ve unlu mamuller için servis geçişi	R 10	
11.5	Paketlenmemiş süt ürünleri ve meze için servis geçişi	R 10	
11.6	Balık servisi		
11.6.1	Paketlenmemiş malzemeler için	R 12	
11.6.2	Paketlenmiş malzemeler için	R 11	
11.7	Nr. 11.3'ten 11.6'ya kadar hariç servis geçişleri	R 9	
11.8	Et hazırlama odaları		
11.8.1	Nr. 5 hariç et işleme (düzeltme)	R 12	V 8
11.8.2	Nr. 5 hariç et işleme (işleme)	R 11	
11.9	Çiçek buketi yapım odaları	R 11	
11.10	Sabit fırını olan satış bölgeleri		
11.10.1	Unlu mamullerin hazırlanması	R 11	
11.10.2	Önceden hazırlanmış unlu mamullerin işlenmesi	R 10	
11.11	Sabit fritözü ya da ızgarası olan satış bölgeleri	R 12	V 4
11.12	Satış yerleri ve müşteri kabul	R 9	
11.13	Self-servis yapan yerlerde yiyecek hazırlama bölümü	R 10	
11.14	Kasa ve paketleme bölümleri	R 9	
11.15	Açık alanda satış bölümleri	R 11 - R10	V 4
12	**Sağlık birimleri**		
12.1	Dezenfekte odaları (ıslak)	R 11	
12.2	Sterilizasyon için ön temizlik yerleri	R 10	
12.3	Dış atık odaları, temiz olmayan hemşirelik hizmetleri	R 10	
12.4	Sektionsräume	R 10	
12.5	Tıbbi banyolar, hidroterapi üniteleri	R 11	
12.6	Ameliyathanelerin ve alçıların yıkanma odaları	R 10	
12.7	Tuvaletler, koğuş banyoları	R 10	
12.8	Masaj odaları, teşhis ve terapi odaları	R 9	
12.9	Ameliyathaneler	R 9	
12.10	Hasta odaları ve koridorlar olan klinikler	R 9	
12.11	Muayenehaneler, gündüz klinikleri	R 9	
12.12	Eczaneler	R 9	
12.13	Laboratuvarlar	R 9	
12.14	Kuaförler	R 9	
13	**Çamaşırhaneler**		
13.1	Kurutmalı (santrifüjlü) çamaşır makineleri	R 9	
13.2	Çok ıslak çamaşırların olduğu yıkama odaları	R 11	
13.3	Ütü ve çamaşır sıkma makinelerinin olduğu odalar	R 9	
14	**Konsantre hayvan yemi üretimi**		
14.1	Kurutulmuş yem üretimi	R 11	
14.2	Su ve yağ kullanarak kurutulmuş yem üretimi	R 11	V 4
15	**Deri üretimi, tekstil**		
15.1	Tabakhanedeki sulu yerler	R 13	
15.2	Deri yüzme makinelerinin olduğu odalar	R 13	V 10
15.3	Deri Parçalarının toplandığı odalar	R 13	V 10
15.4	Derilerin empreye yapıldığı yerler	R 12	
15.5	Tekstil için boya değirmenlerinin olduğu yerler	R 11	
16	**Cila atölyeleri**		
16.1	Sulu öğütme atölyeleri	R 12	V 10
17	**Seramik endüstrisi**		
17.1	Islak değirmenler (seramik hammaddenin hazırlanması)	R 11	
17.2	Karıştırıcılar, zift, grafit ve sentetik malzemelerin kullanıldığı yerler	R 11	V 6
17.3	Şekillendirme presleri zift, grafit ve sentetik malzemelerin kullanıldığı yerler	R 11	V 6
17.4	Döküm / pres döküm alanları	R 12	
17.5	Sırlama	R 12	
18	**Cam ve taş prosesi**		
18.1	Taş kesme ve öğütme yeri	R 11	
18.2	Her türlü cam şekillendirme alanı	R 11	
18.3	Öğütme yerleri	R 11	
18.4	İzolasyon camı üretiminde kurutucu malzemelerin işlendiği yerler	R 11	V 6
18.5	Düz camın paketlendiği ve yüklendiği yerler, yapışmayı önleyici malzemelerin hazırlandığı yerler	R 11	V 6
18.6	Asitli indirme yapılan yerler	R 11	
19	**Prefrabrik beton fabrikaları**		
19.1	Beton yıkama yerleri	R 11	
20	**Depolar**		
20.1	Likit ve katı yağlar için stok sahaları	R 12	V 6
20.2	Paketlenmiş yiyeceklerin stok sahaları	R 10	
20.3	Açık alandaki stok sahaları	R 11 - R 10	V 4
21	**Demir ve metalin kimyasal ve ısıl işlem prosesi**		
21.1	Beizereien	R 12	
21.2	Sertleştirme prosesi	R 12	

VitrA kayma dayanımı

Nr.	Çalışma alanları, yürüme yolları	Kayma sınıfı (R grupları)	En küçük dolma hacmi
21.3	Laboratuvarlar	R 11	
22	**Metal prosesi, metal atölyeleri**		
22.1	Galvanize atölyeleri	R 12	
22.2	Graugussbearbeitung	R 11	V 4
22.3	Mekanik proses (torna, pres yerleri) tel boru çekme yerleri, yağlı ortamdan dolayı riskin fazlalaştığı ortamlar	R 11	V 4
22.4	Parça temizleme yerleri, buhar çıkışının olduğu odalar	R 12	
23	**Araç bakım yerleri**		
23.1	Bakım ve servis alanı	R 11	
23.2	Çalışma ve kontrol alanı	R 12	V 4
23.3	Araç yıkama yerleri	R 11	V 4
24	**Uçak bakım atölyeleri**		
24.1	Uçak hangarları	R 11	
24.2	Uçak bakım ve tamir hangarları	R 12	
24.3	Uçak yıkama yerleri	R 11	V 4
25	**Evsel atık işleme istasyonları**		
25.1	Pompa odaları	R 12	
25.2	Sulu atıkların drenajı	R 12	
25.3	Eleme odaları	R 12	
25.4	Ayakta durulan yerler ve bekleme odaları	R 12	
26	**İtfaiye binaları**		
26.1	Araç parkı	R 12	
26.2	Hortum bakım atölyesi	R 12	
27	**Solunum cihazları eğitim tesisinde işlevsel odalar**		
27.1	Hazırlık odası	R 10	
27.2	Havalandırma odası	R 10	
27.3	Eğitim odası	R 11	
27.4	Hava hücresi	R 10	
27.5	Model ev	R 11	
27.6	Sıcak iklime alıştırma odaları	R 11	
27.7	Denetim istasyonu	R 9	
28	**Okullar ve kreşler**		
28.1	Sınıflar, grup odaları	R 9	
28.2	Merdivenler	R 9	
28.3	Tuvaletler, yıkama odaları	R 10	
28.4	Okullardaki eğitici mutfaklar (bkz. Nr. 9)	R 10	
28.5	Çocuk yuvalarındaki mutfaklar (bkz. Nr. 9)	R 10	
28.6	Ahşap işleme makinelerinin olduğu odalar	R 10	
28.7	El sanatları için özel odalar	R 10	
28.8	Teneffüs alanları	R 11 - R 10	V 4
29	**Bankalar**		
29.1	Banka vezneleri	R 9	
30	**Dış mekanlardaki işletmeyle ilgili yollar**		
30.1	Yürüme yolları	R 11 - R 10	V 4
30.2	Yükleme rampaları		
30.2.1	Örtülü	R 11 - R 10	V 4
30.2.2	Açık	R 12 - R 11	V 4
30.3	Eğik rampalar (örn. tekerlekli sandalyeler, yükleme köprüleri için)	R 12 - R 11	V 4
30.4.1	Üstü kapalı	R 11	
30.4.2	Üstü açık	R 12	
31	**Park alanları**		
31.1	Garajlar, hava koşullarından etkilenmeyen çok katlı ve yeraltı otoparkları	R 10	
31.2	Garajlar, hava koşullarından etkisinde kalan çok katlı ve yeraltı otoparkları	R 11 - R 10	V 4
31.3	Açık park alanları	R 11 - R 10	V 4

1.2. Çıplak ayaklı alanlardaki kayma dayanım özellikleri

DIN 51097, kayma riski olan ıslak çıplak ayaklı alanlardaki zemin kaplamalarının kayma dayanımının belirlenmesi için kullanılan test yöntemidir. DIN 51097'ye göre, ıslak çıplak ayaklı alanlarda kayma riskine göre üç değerlendirme grubu bulunmaktadır. Karoların çıplak ayaklı kayma dayanımı sınıflandırması için en düşük kayma dayanım değeri A iken en yüksek olanı C'dir.
Çıplak ayaklı alanların kayma dayanım sınıflandırması ile ilgili aşağıdaki tabloda, uygulama alanları "DGUV Bilgileri 207-006 – Islak çıplak ayak alanlar için zemin kaplamaları" kitapçığına göre belirlenmiştir.

Islak çıplak ayaklı alanlardaki kayma dayanımı sınıflandırması ve uygulama alanları

Sınıf	Min. eğim açısı	Uygulama alanları
A	12°	– Çıplak ayaklı geçişler ve sıhhi bölgeler (esas kuru olarak) – Bireysel ve ortak giyinme odaları – Eğer su derinliği tüm alanda 80 cm'den fazlaysa, yüzücüler için olmayan alanlardaki havuz zeminleri – Sauna ve rahatlama alanları (esas olarak kuru olanlar)
B	18°	– Eğer grup A içinde sınıflandırılmamışsa çıplak alan geçişleri ve sıhhi alanlar – Duşlar – Buhar banyoları – Dezenfektan sprey imkanları alanı – Havuz çevreleri – Belirli alanlarda su derinliği 80 cm'den azsa yüzücülerin olmadığı alandaki havuz zeminleri – Dalga hareketli havuzlarda yüzücüler için olmayan alanlar – Hareket edebilen zeminler – Çocuk havuzları – Eğer C grubu içinde sınıflandırılmamışsa havuz alanı dışındaki merdivenler ve basamaklar – Eğer C grubu içinde sınıflandırılmamışsa dalış platformları ve dalış tahtalarının erişilebilir yüzeyleri – Eğer A grubu içinde sınıflandırılmamışsa sauna ve rahatlama alanları
C	24°	– Suya gidiş merdivenleri ve basamakları – Dalış alanlarına ve su kaydıraklarına giden merdiven basamakları – Dalıcı için ayrılan uzunluk üzerindeki dalış platformlarının ve dalış tahtalarının yüzeyleri (Dalış platformlarının ve dalış tahtalarının kaymaya dayanıklı yüzeyleri dalıcıların ellerinin ve ayak parmaklarının kavradığı ön kısmı kaplamalıdır.) – İçinden yürünebilen havuzlar – Eğimli havuz kenar tasarımları – Kneipp havuzları, su basamak havuzları – Havuzdaki rampalar alanı > 6 % eğimi ile çevrelemektedir.

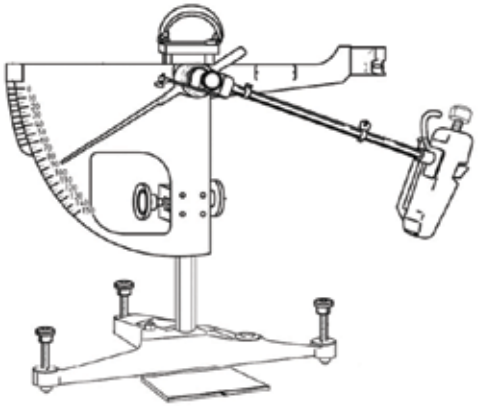
Önemli not: Belirlenen eğim açıları ürünün kaymazlık sınıflandırmasını tanımlamaya yardımcı olurlar ve bunlar eğimlerin / rampaların eğim açıları ile ilişkilendirilemezler.

VitrA kayma dayanımı

2. Pendulum Testi (EN 16165 Annex C)

Sarkaç sürtünme test cihazı, standart kauçuk kaplamalı kaydırıcı tertibatının test yüzeyi boyunca kayarken enerji kaybını ölçer. Sarkaç sürtünme test cihazı, sarkaç kolunun ucuna bağlı standart bir kauçuktan yapılmış yaylı bir kaydırıcı içerir. Sarkaç kolunu salladığınızda, kaydırıcı ile test yüzeyi arasındaki sürtünme kuvveti, sarkaç kolunun dairesel hareketindeki azalma ile ölçülür ve bu, dereceli bir ölçek üzerinde gösterilir.

Ölçüm yöntemi, yumuşak veya sert kauçuk kullanılarak (sırasıyla kaydırıcı 57 veya 96) uygulanabilir. Ölçüm yöntemi, kuru veya su ile ıslatılmış bir test yüzeyinde uygulanabilir.



Pendulum CoF Testi (BS 7976-1:2002 Pendulum test cihazlarından uyarlanan diyagram – 1.Kısım: Özellikler)

(PTV) (UKSRG, 2011'den) Pendulum test değerlerine dayalı olarak kayma potansiyeli sınıflandırması	
	PTV
Yüksek Kayma Potansiyeli	0-24
Orta Düzeyde Kayma Potansiyeli	25-35
Düşük Düzeyde Kayma Potansiyeli	36 +

3. DCOF

DCOF, hareket halinde olan bir yüzeyin üzerinde bulunan yüzey üzerinden kayması için gereken gücün bir nesnenin ağırlığına (veya normal güç) bölünmesi ile elde edilen orandır. Bu güç iki yüzeyin maddesel özelliğidir. Kir, su, sabun, yağ veya motor yağı gibi kontaminasyonlar bu değeri değiştirebilirler. Test ANSI A137.1 ve ANSI A326.3 standartlarına göre yapılmaktadır.

Aksi belirtilmedikçe, yüzeyler ıslak olduklarında üzerinde yürünmeye uygun olan karolar SLS solüsyonu ile test edildiklerinden 0,42 veya daha büyük ıslaklık DCOF değerine sahip olacaklardır. Fakat DCOF değeri 0,42 veya üzerinde olan karoların tüm projeler için uygun olduğunu belirtmek mümkün değildir. Belli proje koşulları için uygun olan karolar, karo seçimini gerçekleştirirken belirlenmelidir. Örnek olarak kullanım çeşidi, trafik, beklenen kirlendiriciler, beklenen bakım, beklenen aşınma ve üreticilerin tavsiyeleri ve kılavuzları dikkate alınmalıdır. (Ref: ANSI A137.1-2017)

Notlar

İletişim

Genel merkez

VitrA Karo San. ve Tic. A.Ş.
Büyükdere Cad. Ali Kaya Sok. No: 5
Levent, 34394 İstanbul
Phone: +90 (212) 350 80 00
Fax: +90 (212) 350 85 58

Bölge ofisleri

VitrA UK Ltd.
Park 34 Collet Way,
Didcot Oxon Ox11 7WB, UK
Phone: +44 (1235) 750 990
Fax: +44 (1235) 750 985

VitrA Fliesen GmbH-Co. KG.
Brucknerstrasse 43
56566 Neuwied, Germany
Phone: +49 (2622) 7007-0
Fax: +49 (2622) 7007-60

VitrA Plitka LLC
142253, bld. 1, Bolshevik Settlement,
Serpukhov District, Moscow Region, Russia
Phone: +7 (496) 738 06 08
Fax: +7 (495) 520 78 76

vitra.com.tr

Flagship mağazalar

VitrA Nişantaşı
Vali Konağı Cad. No: 24, Nişantaşı
Şişli, İstanbul
Phone: +90 (212) 233 07 78
Fax: +90 (212) 232 94 67

VitrA Suadiye
VitrA Suadiye (Cavit Paşa Köşkü)
Bağdat Cad. 493-1, Bostancı
Kadıköy, 34744 İstanbul
Phone: +90 (216) 467 06 40

VitrA Cologne
Agrippinawerft 24
D-50678 Köln, Cologne
Phone: +49 (221) 27 73 68-0
Fax: +49 (2622) 88 95 500

VitrA London
Unit 2
64 Turnmill Street
EC1M 5RR London
E-mail: london@vitra.co.uk

VitrA Moscow
Varshavskoe Highway, 9, Bld.1
“Danilovskaya Manufaktura” Office Center
117105 Moscow
Phone / Fax: +7 (495) 221 76 11

VitrA UAE
2020 Building – Al Quoz 3 Plot 27
Showroom No: 7 Sheikh Zayed Road –
Dubai/UAE
Phone: +971 (4) 547 8045

Dikkat

Seramik karoları sipariş ederken kullanım alanlarını belirtiniz.
Seramik karoları döşemeden önce lütfen tonalite ve kalibre numaralarının aynı mekânlar için aynı olmasına dikkat ediniz; döşendikten sonra sorumluluk kabul edilmez.
Camsı bordürlerde Kraküle (çatlama) olabilme, seramiğin doğasında olan bir unsurdur.
VitrA Karo Seramikleri ile birlikte VitrA Fix derz dolgu ve yapıştırıcı malzemeleri kullanılması önerilir.
Katalogdaki ürün renkleri seramik karoların renklerini aynen yansıtmayabilir.
Tamamlayıcı parçalar ile bu parçaların birlikte döşeneceği ürünlerin uyumu için sipariş notu düşülerek üretim yapılmalıdır.
Farklı zamanlarda üretilen ürünlerde renk tonu farkı olabilir.
VitrA Karo San. ve Tic. A.Ş.'nin ürünler ve teknik detaylarında değişiklik yapma hakkı saklıdır.
Diğer teknik detaylar için www.vitra.com.tr'yi ziyaret ederek VitrA Temizlik ve Bakım Talimatları ile Garanti Koşulları'nı inceleyiniz.

VitrA

Eczacıbaşı

vitra.com.tr