

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. VitraA'nın geniş ürün yelpazesi, tüm ihtiyaç ve beğenileri karşılamaya olanak tanıyan çekici kombinasyonlar sunuyor.



Geliştirilmiş kişisel hijyen deneyimi

VitraA, 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

VitraA, 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 VitraA, 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, VitraA'nın ekolojik ayak izini de sürekli olarak azaltıyor.



Geleceği şekillendiren teknolojiler

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



Dünyada VitraA

VitraA'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 VitraA mağazasında kullanıcılarla buluşuyor.



Geleceğe sözümüz var.

VitraA, 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-Agent, Clean 2.0, Block ve GlowSafe 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

VitrA Glowsafe: Tüm yaşam alanlarında gece ve gündüz güvenli adımlar için karanlıkta parlayan karolar

VitrA reaLook: Yaşam alanlarında en doğal, kalıcı görünüm sağlayan tasarım teknolojisi

VitrA Solid: Uzun ömürlü kalite ve performans





Yaşamı Kolaylaştıran Çözümler

Tasarımla hayat bulan akıllı çözümler



Yaşam
Çözümleri



V-Safe

Kaydırmazlık özelliğiyle
güvenli adımlar sağlayan
yüzey teknolojisi



V-Safe Mini

Bebekler ve çocuklar için güvenli yaşam alanları sağlayan, kaydırmaz, yumuşak dokunuşlu ve hijyenik yüzey teknolojisi



V-Safe Wet

Islak alanlar için özel tasarlanmış kaydırmaz, kolay temizlenebilir ve hijyenik özellikli yüzey teknolojisi



V-Safe Outdoors

Dış mekanlar 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-Hygiene

Hijyenik yaşam
alanları için akıllı
yüzey teknolojileri



V-Agent

V-Agent ile yaşam alanlarında virüslere yer yok.



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 Glowsafe

Tüm yaşam alanlarında
gece ve gündüz güvenli
adımlar için karanlıkta
parlayan karolar

Hem iç hem de dış mekanlarda güvenli adımlar için gün
boyunca ışığı toplayan ve gece ışığın enerjisini yansıtarak
parlayan merdiven karoları



VitrA reaLook

Yaşam alanlarında en doğal
ve kalıcı görünüm sağlayan
tasarım teknolojisi

Beton sadeliği - Mimari derinlik, dayanıklılık ve sadeliği
birleştiren görünüm

Taş zamanı - Doğanın daima canlı kalan sırrı

Mermer rüyası - Modern yaşamı seçkin ve klasik öğelerle
harmanlayan, doğanın en değerli hazinesi

Ahşap tutkusu - Sıcak ve doğal ahşap dokular



VitrA Solid

Uzun ömürlü kalite ve
performans



VitrA Protect+

Aşınma ve renk solmasına karşı çok ince sır uygulaması



VitrA Block

Sarılmaya karşı koruma sağlayan, daima ilk günkü gibi
görünüm teknolojisi



VitrA Professional

Endüstriyel ve ticari alanlardaki zorlu koşullara ekstra
dayanıklı full body ve color body karolar

Broşürler



V-Safe







VitrA V-Safe ile özgürce adım atmanın keyfini çıkarın.

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







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



Mutlu, küçük adımların altında V-Safe Mini Teknolojisi var.

V-Safe Mini kaydırmaz, hijyenik ve yumuşak dokunuşlu yüzey teknolojisi sayesinde bebekleriniz ve çocuklarınız için güvenli ve keyifli alanlar sağlar.

* R10A 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
Mini



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/>







Dış mekanlarda V-Safe Outdoors Teknolojisiyle keyifli anlar

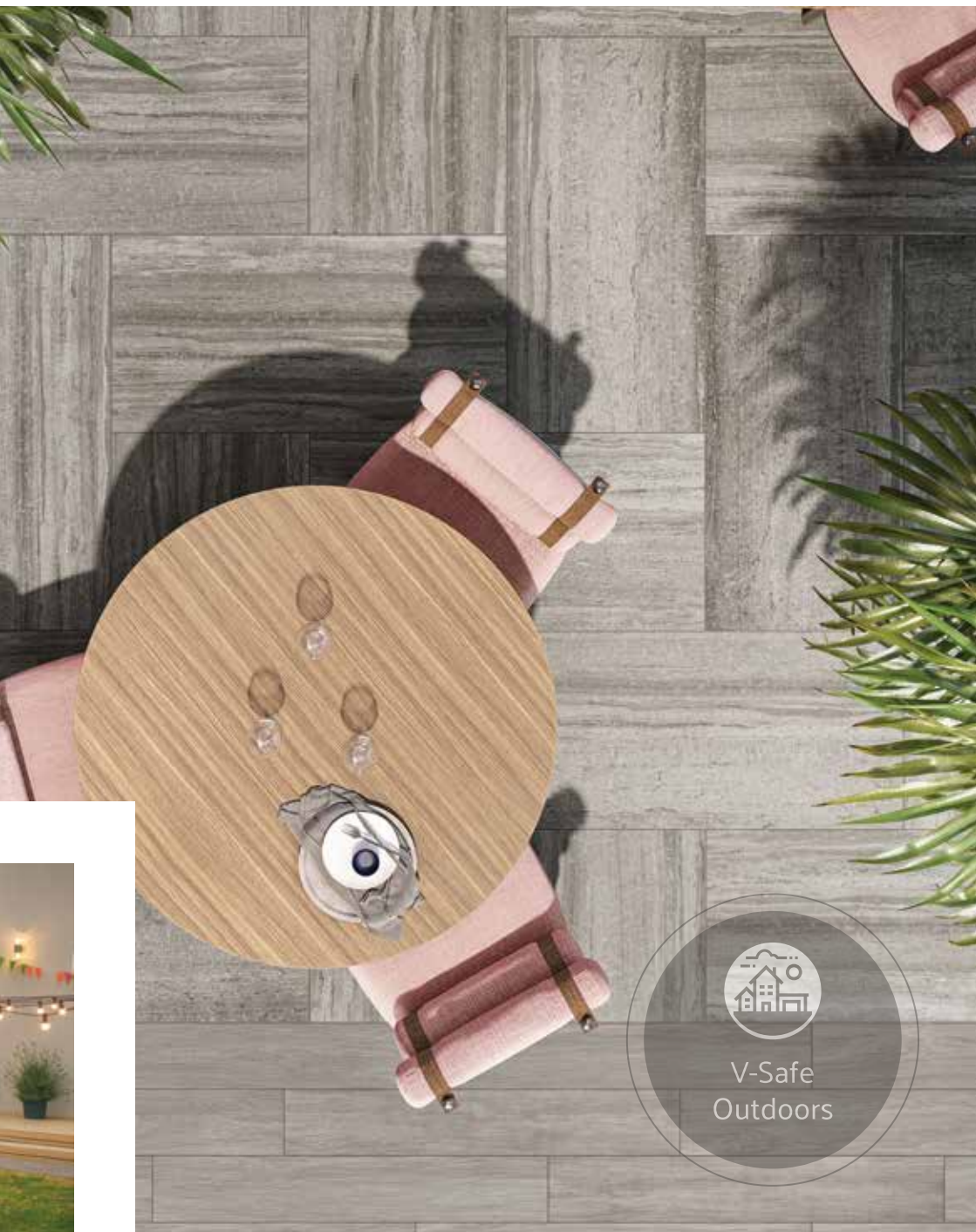
V-Safe Outdoors, yüksek kaydırmazlık performansı, aşınmaya ve hava koşullarına dayanıklı teknolojisi sayesinde dış mekanlarda keyifli anlar geçirmenizi sağlar.

* 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/>







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
Industrial

VitrA V-Safe özellikli karo koleksiyonlarından bazıları:

V-Safe

R10A



Craft



MarmoMix
Craft



CementMix

R10B



Calacatta



Marmostone

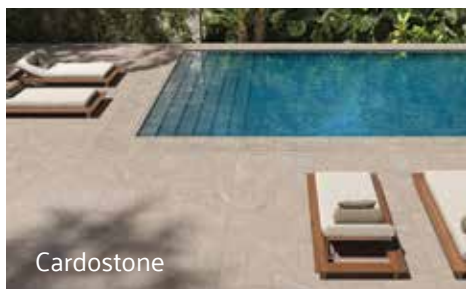


Ultra 2.0

R11



Newcon



Cardostone



Cardostone



V-Safe Mini



V-Safe Wet

Beyaz

British Stone
Calacatta
Canyon
Cardostone
Cement-Tech S
Marmori
Newcon
PRO Color
Scale
SET6.0
Tech-Slate
Ultra 2.0
Urbancrete
Versus - M

Calacatta
Cardostone
Newcon
PRO Color
Tech-Slate
Ultra 2.0
Urbancrete
Vado

Toprak tonlar

Ash & Burn
Aspenwood
CementMix
Ceppostone
Craft
Metalcrete
Metro
Newcon
PRO Color
Scale
Softcrete
Stonelevel
Ultra 2.0
Urban Travertino
Urbancrete
Urbanwood

Ash & Burn
BetonX
Boscoston
Cementine
CementMix
Ceppostone
Flakestone
Lombardy
Marmostone
Metro
Newcon
PRO Color
retromix
Sense
Solidcrete
Ultra 2.0
Urbancrete
Vado

Krem tonlar

Ash & Burn
Aspenwood
British Stone
Canyon
Cardostone
Craft
Meridien
Metro
Newcon
Pietra Pienza
Softcrete
Stonelevel
Stoneway
Ultra 2.0

Ash & Burn
BetonX
Boscoston
Cardostone
Cementine
Lombardy
Meridien
Metro
Newcon
PRO Color
Sense
Ultra 2.0



V-Safe Outdoors

Urbancrete
Cardostone
Newcon



V-Safe Industrial

PRO Function



V-Safe Mini



V-Safe Wet

Siyah

Aspenwood
British Stone
Canyon
MarmoMix
Marmorì
Meridien
Metalcrete
Metro
Newcon
Pietra Pienza
PRO Color
Stonelevel
Tech-Slate
Ultra 2.0
Urbancrete
Versus - M

BetonX
Flakestone
Lombardy
Metro
Newcon
PRO Color
retromix
Sense
Tech-Slate
Ultra 2.0

Gri tonlar

Aspenwood
British Stone
Canyon
Cardostone
CementMix
Cement-Tech S
Ceppostone
Craft
Ice & Smoke
Ice & Smoke - S
Lombardy
MarmoMix
Marmorì
Meridien
Metalcrete
Metro
Newcon
Oakland
Pietra Pienza
PRO Color
Scale
SET6.0
Softcrete
Stonelevel
Stoneway
Tech-Slate
Ultra 2.0
Urban Travertino
Urbancrete
Urbanwood

BetonX
Boscostone
Cardostone
Cementine
CementMix
Flakestone
Lombardy
Marmorì
Meridien
Metro
Newcon
Oakland
PRO Color
retromix
Sense
Tech-Slate
Ultra 2.0
Urbancrete
Vado

Canlı renkler

MarmoMix
Newcon
PRO Color

PRO Color



V-Safe Outdoors

Flakestone
Metro
Urbancrete
Newcon



V-Safe Industrial

PRO Function

Aspenwood
British Stone
Ceppostone
Craft
Flakestone
Metro
Ultra 2.0
Urbancrete
Cardostone
Newcon

PRO Color



V-Safe Mini



V-Safe Wet

Beton

Ash & Burn
CementMix
Cement-Tech S
Ice & Smoke
Ice & Smoke - S
Metalcrete
Metro
Newcon
Scale
SET6.0
Softcrete
Ultra 2.0
Urbancrete

Ash & Burn
BetonX
Cementine
CementMix
Metro
Newcon
Sense
Solidcrete
Ultra 2.0
Urbancrete
Vado

Taş

British Stone
Canyon
Cardostone
Ceppostone
Lombardy
Meridien
Pietra Pienza
Stonelevel
Stoneway
Tech-Slate
Urban Travertino

Boscostone
Cardostone
Ceppostone
Flakestone
Lombardy
Marmostone
Meridien
Tech-Slate

Ahşap

Aspenwood
Craft
Oakland
Urbanwood

Oakland

Mermer

Calacatta
MarmoMix
Marmori
Versus - M

Calacatta

Seramik

retromix

PRO Technic

PRO Color

PRO Color



V-Safe Outdoors

Metro
Newcon
Ultra 2.0
Urbancrete

British Stone
Cardostone
Ceppostone
Flakestone

Aspenwood
Craft



V-Safe Industrial

PRO Function



V-Safe Mini

Koleksiyon	Renk grubu	Doku	Yüzey
Ash & Burn	Krem tonlar	Beton	R9
Ash & Burn	Toprak tonlar	Beton	R9
Aspenwood	Siyah	Ahşap	R10A
Aspenwood	Krem tonlar	Ahşap	R10A
Aspenwood	Toprak tonlar	Ahşap	R10A
Aspenwood	Gri tonlar	Ahşap	R10A
British Stone	Siyah	Taş	R10A
British Stone	Krem tonlar	Taş	R10A
British Stone	Gri tonlar	Taş	R10A
British Stone	Beyaz	Taş	R10A
Calacatta	Beyaz	Mermer	R9
Canyon	Siyah	Taş	R10A
Canyon	Krem tonlar	Taş	R10A
Canyon	Gri tonlar	Taş	R10A
Canyon	Beyaz	Taş	R10A
Cardostone	Krem tonlar	Taş	R10A
Cardostone	Gri tonlar	Taş	R10A
Cardostone	Beyaz	Taş	R10A
Cement-Tech S	Gri tonlar	Beton	R9
Cement-Tech S	Beyaz	Beton	R9
CementMix	Toprak tonlar	Beton	R10A
CementMix	Gri tonlar	Beton	R10A
Ceppostone	Toprak tonlar	Taş	R9
Ceppostone	Gri tonlar	Taş	R9
Craft	Krem tonlar	Ahşap	R10A
Craft	Toprak tonlar	Ahşap	R10A
Craft	Gri tonlar	Ahşap	R10A
Ice & Smoke	Gri tonlar	Beton	R9
Ice & Smoke - S	Gri tonlar	Beton	R9
Lombardy	Gri tonlar	Taş	R10A
Lombardy	Gri tonlar	Taş	R9
MarmoMix	Siyah	Mermer	R10A
MarmoMix	Gri tonlar	Mermer	R10A
MarmoMix	Canlı renkler	Mermer	R10A
Marmorio	Siyah	Mermer	R10A
Marmorio	Siyah	Mermer	R9
Marmorio	Gri tonlar	Mermer	R10A
Marmorio	Gri tonlar	Mermer	R9
Marmorio	Beyaz	Mermer	R10A
Marmorio	Beyaz	Mermer	R9
Meridien	Siyah	Taş	R10A
Meridien	Krem tonlar	Taş	R10A
Meridien	Gri tonlar	Taş	R10A
Metalcrete	Siyah	Beton	R9
Metalcrete	Toprak tonlar	Beton	R9
Metalcrete	Gri tonlar	Beton	R9
Metro	Siyah	Beton	R10A
Metro	Siyah	Beton	R9
Metro	Krem tonlar	Beton	R10A
Metro	Krem tonlar	Beton	R9
Metro	Toprak tonlar	Beton	R10A
Metro	Toprak tonlar	Beton	R9
Metro	Gri tonlar	Beton	R10A
Metro	Gri tonlar	Beton	R9
Newcon	Siyah	Beton	R10A
Newcon	Siyah	Beton	R9
Newcon	Krem tonlar	Beton	R10A
Newcon	Krem tonlar	Beton	R9
Newcon	Toprak tonlar	Beton	R10A
Newcon	Toprak tonlar	Beton	R9
Newcon	Gri tonlar	Beton	R10A
Newcon	Gri tonlar	Beton	R9
Newcon	Canlı renkler	Beton	R10A

Koleksiyon	Renk grubu	Doku	Yüzey
Newcon	Beyaz	Beton	R10A
Newcon	Beyaz	Beton	R9
Oakland	Gri tonlar	Ahşap	R10A
Pietra Pienza	Siyah	Taş	R9
Pietra Pienza	Krem tonlar	Taş	R9
Pietra Pienza	Gri tonlar	Taş	R9
PRO Color	Siyah	PRO Technic	R10A
PRO Color	Toprak tonlar	PRO Technic	R10A
PRO Color	Gri tonlar	PRO Technic	R10A
PRO Color	Gri tonlar	PRO Technic	R9
PRO Color	Canlı renkler	PRO Technic	R10A
PRO Color	Beyaz	PRO Technic	R10A
PRO Color	Beyaz	PRO Technic	R9
Scale	Toprak tonlar	Seramik	R9
Scale	Gri tonlar	Seramik	R9
Scale	Beyaz	Seramik	R9
SET6.0	Gri tonlar	Beton	R10A
SET6.0	Beyaz	Beton	R10A
Softcrete	Krem tonlar	Beton	R9
Softcrete	Toprak tonlar	Beton	R9
Softcrete	Gri tonlar	Beton	R9
Stonelevel	Siyah	Taş	R10A
Stonelevel	Siyah	Taş	R9
Stonelevel	Krem tonlar	Taş	R10A
Stonelevel	Krem tonlar	Taş	R9
Stonelevel	Toprak tonlar	Taş	R10A
Stonelevel	Toprak tonlar	Taş	R9
Stonelevel	Gri tonlar	Taş	R10A
Stonelevel	Gri tonlar	Taş	R9
Stoneway	Krem tonlar	Taş	R9
Stoneway	Gri tonlar	Taş	R9
Tech-Slate	Siyah	Taş	R10A
Tech-Slate	Gri tonlar	Taş	R10A
Tech-Slate	Beyaz	Taş	R10A
Ultra 2.0	Siyah	Beton	R10A
Ultra 2.0	Siyah	Beton	R9
Ultra 2.0	Krem tonlar	Beton	R10A
Ultra 2.0	Krem tonlar	Beton	R9
Ultra 2.0	Toprak tonlar	Beton	R10A
Ultra 2.0	Toprak tonlar	Beton	R9
Ultra 2.0	Gri tonlar	Beton	R10A
Ultra 2.0	Gri tonlar	Beton	R9
Ultra 2.0	Beyaz	Beton	R10A
Ultra 2.0	Beyaz	Beton	R9
Urban Travertino	Toprak tonlar	Taş	R10A
Urban Travertino	Gri tonlar	Taş	R10A
Urbancrete	Toprak tonlar	Beton	R10A
Urbancrete	Toprak tonlar	Beton	R9
Urbancrete	Gri tonlar	Beton	R10A
Urbancrete	Gri tonlar	Beton	R9
Urbancrete	Beyaz	Beton	R10A
Urbancrete	Beyaz	Beton	R9
Urbancrete	Siyah	Beton	R10A
Urbancrete	Siyah	Beton	R9
Urbancrete	Toprak tonlar	Beton	R10A
Urbancrete	Toprak tonlar	Beton	R9
Urbanwood	Toprak tonlar	Ahşap	R10A
Urbanwood	Gri tonlar	Ahşap	R10A
Versus - M	Siyah	Mermer	R9
Versus - M	Beyaz	Mermer	R9



V-Safe Wet

Koleksiyon	Renk grubu	Doku	Yüzey
Ash & Burn	Krem tonlar	Beton	R10B
Ash & Burn	Toprak tonlar	Beton	R10B
BetonX	Siyah	Beton	R10B
BetonX	Krem tonlar	Beton	R10B
BetonX	Toprak tonlar	Beton	R10B
BetonX	Gri tonlar	Beton	R10B
Boscstone	Krem tonlar	Taş	R10B
Boscstone	Toprak tonlar	Taş	R10B
Boscstone	Gri tonlar	Taş	R10B
Calacatta	Beyaz	Mermer	R10B
Cardostone	Krem tonlar	Taş	R10B
Cardostone	Krem tonlar	Taş	R11C
Cardostone	Krem tonlar	Taş	R11C 20mm
Cardostone	Gri tonlar	Taş	R10B
Cardostone	Gri tonlar	Taş	R11C
Cardostone	Gri tonlar	Taş	R11C 20mm
Cardostone	Beyaz	Taş	R10B
Cardostone	Beyaz	Taş	R11C
Cardostone	Beyaz	Taş	R11C 20mm
Cementine	Krem tonlar	Beton	R10B
Cementine	Toprak tonlar	Beton	R10B
Cementine	Gri tonlar	Beton	R10B
CementMix	Toprak tonlar	Beton	R10B
CementMix	Gri tonlar	Beton	R10B
Ceppostone	Toprak tonlar	Taş	R11C
Ceppostone	Gri tonlar	Taş	R11C
Flakestone	Siyah	Taş	R10B
Flakestone	Toprak tonlar	Taş	R10B
Flakestone	Gri tonlar	Taş	R10B
Lombardy	Siyah	Taş	R10B
Lombardy	Krem tonlar	Taş	R10B
Lombardy	Toprak tonlar	Taş	R10B
Lombardy	Gri tonlar	Taş	R10B
Marmostone	Toprak tonlar	Taş	R10B
Marmostone	Gri tonlar	Taş	R10B
Meridien	Krem tonlar	Taş	R10B
Meridien	Gri tonlar	Taş	R10B
Metro	Siyah	Beton	R10B
Metro	Krem tonlar	Beton	R10B
Metro	Toprak tonlar	Beton	R10B
Metro	Gri tonlar	Beton	R10B
Newcon	Siyah	Beton	R10B
Newcon	Siyah	Beton	R11B
Newcon	Krem tonlar	Beton	R10B
Newcon	Krem tonlar	Beton	R11B
Newcon	Toprak tonlar	Beton	R10B
Newcon	Toprak tonlar	Beton	R11B
Newcon	Gri tonlar	Beton	R10B
Newcon	Gri tonlar	Beton	R11B
Newcon	Beyaz	Beton	R10B
Newcon	Beyaz	Beton	R11B
Oakland	Gri tonlar	Ahşap	PTV WET+36
PRO Color	Siyah	PRO Technic	R10B
PRO Color	Krem tonlar	PRO Technic	R10B
PRO Color	Toprak tonlar	PRO Technic	R10B
PRO Color	Gri tonlar	PRO Technic	R10B
PRO Color	Canlı renkler	PRO Technic	R10B
PRO Color	Beyaz	PRO Technic	R10B
retromix	Siyah	Seramik	PTV WET+36
retromix	Toprak tonlar	Seramik	PTV WET+36
retromix	Gri tonlar	Seramik	PTV WET+36

Koleksiyon	Renk grubu	Doku	Yüzey
Sense	Siyah	Beton	R10B
Sense	Krem tonlar	Beton	R10B
Sense	Toprak tonlar	Beton	R10B
Sense	Gri tonlar	Beton	R10B
Solidcrete	Toprak tonlar	Beton	R10B
Tech-Slate	Siyah	Taş	R10B
Tech-Slate	Gri tonlar	Taş	R10B
Tech-Slate	Beyaz	Taş	R10B
Ultra 2.0	Siyah	Beton	R10B
Ultra 2.0	Krem tonlar	Beton	R10B
Ultra 2.0	Toprak tonlar	Beton	R10B
Ultra 2.0	Gri tonlar	Beton	R10B
Ultra 2.0	Beyaz	Beton	R10B
Urbancrete	Toprak tonlar	Beton	R10B
Urbancrete	Gri tonlar	Beton	R10B
Urbancrete	Beyaz	Beton	R10B
Vado	Toprak tonlar	Beton	R10B
Vado	Gri tonlar	Beton	R10B
Vado	Beyaz	Beton	R10B



V-Safe Outdoors



V-Safe Industrial

Koleksiyon	Renk grubu	Doku	Yüzey
Aspenwood	Krem tonlar	Ahşap	R11 20mm
Aspenwood	Toprak tonlar	Ahşap	R11 20mm
Aspenwood	Gri tonlar	Ahşap	R11 20mm
British Stone	Toprak tonlar	Taş	R11 20mm
British Stone	Gri tonlar	Taş	R11 20mm
Cardostone	Krem tonlar	Taş	R11C
Cardostone	Krem tonlar	Taş	R11C 20mm
Cardostone	Gri tonlar	Taş	R11C
Cardostone	Gri tonlar	Taş	R11C 20mm
Cardostone	Beyaz	Taş	R11C
Cardostone	Beyaz	Taş	R11C 20mm
Ceppostone	Toprak tonlar	Taş	R11 20mm
Ceppostone	Toprak tonlar	Taş	R11C
Ceppostone	Gri tonlar	Taş	R11 20mm
Ceppostone	Gri tonlar	Taş	R11C
Craft	Gri tonlar	Ahşap	R11B 20mm
Flakestone	Siyah	Taş	R11B 20mm
Flakestone	Gri tonlar	Taş	R11B 20mm
Metro	Siyah	Beton	R11 20mm
Metro	Krem tonlar	Beton	R11 20mm
Metro	Toprak tonlar	Beton	R11 20mm
Metro	Gri tonlar	Beton	R11 20mm
Newcon	Siyah	Beton	R11B
Newcon	Krem tonlar	Beton	R11B
Newcon	Toprak tonlar	Beton	R11B
Newcon	Gri tonlar	Beton	R11B
Newcon	Beyaz	Beton	R11B
Ultra 2.0	Krem tonlar	Beton	R11 20mm
Ultra 2.0	Toprak tonlar	Beton	R11 20mm
Ultra 2.0	Gri tonlar	Beton	R11 20mm
Urbancrete	Toprak tonlar	Beton	R11 20mm
Urbancrete	Gri tonlar	Beton	R11 20mm
Urbancrete	Beyaz	Beton	R11 20mm
Urbancrete	Siyah	Beton	R11 20mm

Koleksiyon	Renk grubu	Doku	Yüzey
PRO Function	Krem tonlar	PRO Technic	R11B
PRO Function	Gri tonlar	PRO Technic	R11B
PRO Function	Gri tonlar	PRO Technic	R12V4



V-Agent







VitrA V-Agent Teknolojisi nedir?

V-Agent, üretim aşamasında yer ve duvar karolarının yüzeylerine uygulanan akıllı bir yüzey teknolojisidir. V-Agent teknolojisi, içerisinde bulundurduğu aktif maddeler sayesinde hücre yapısını bozarak karo yüzeyinde bulunan korona virüslerinin ve bakterilerin etkisini %99,99 oranında azaltır.

*V-Agent teknolojisi, korona virüslerine (Human Coronavirus 229E ve OC43) ve bakterilere (E. coli ve S. aureus) karşı etkili olup, virüs üzerindeki etkisi TCNA - Kuzey Amerika Seramik Konseyi laboratuvarlarında yapılan testler ışığında kanıtlanmıştır.



V-Agent



Tüm yaşam alanlarında hijyen ve güven hissi

Duvar ve yer karolarında virüs ve bakterilerin etkisini azaltan teknolojisi sayesinde yaşam alanlarında hijyenik etki sağlar.

V-Agent sayesinde yalnızca banyo, mutfak, salon, koridor, teras gibi ev içi alanlarda değil, aynı zamanda okullar, hastaneler, restoranlar, oteller, alışveriş merkezleri, spor salonları, SPA'lar gibi toplu kullanım alanlarında da güvende hissedersiniz.







Kolay
temizlik



Para ve zaman
tasarrufu



Çevre
koruma

Çevre dostu ve güvenilir teknoloji

V-Agent teknolojisi çevreye duyarlıdır. Yüzeyle kolay temizlenebilme özelliği kazandırdığı için iç ve dış mekân yüzeyinin temizlenmesinde gereken eforu ve suyu, enerjiyi ve kimyasal temizlik maddesi kullanımını azaltır.





Uygulanabilirlik

V-Agent teknolojisi, VitrA Karo Koleksiyonlarındaki tüm ürünlere uygulanabilir. Hem yer hem de duvar karolarında uygulanması sayesinde, tasarım ve estetiğin yanı sıra hijyenik etkisi ile güvenli bir yaşam alanı sağlar.





VitrA V-Agent ile virüslere yer yok.

V-Agent teknolojisi ile banyolarda tasarıma, mutfaklarda estetiğe, yüzeylerde yeniliğe ve hijyene yer var, virüslere yer yok.

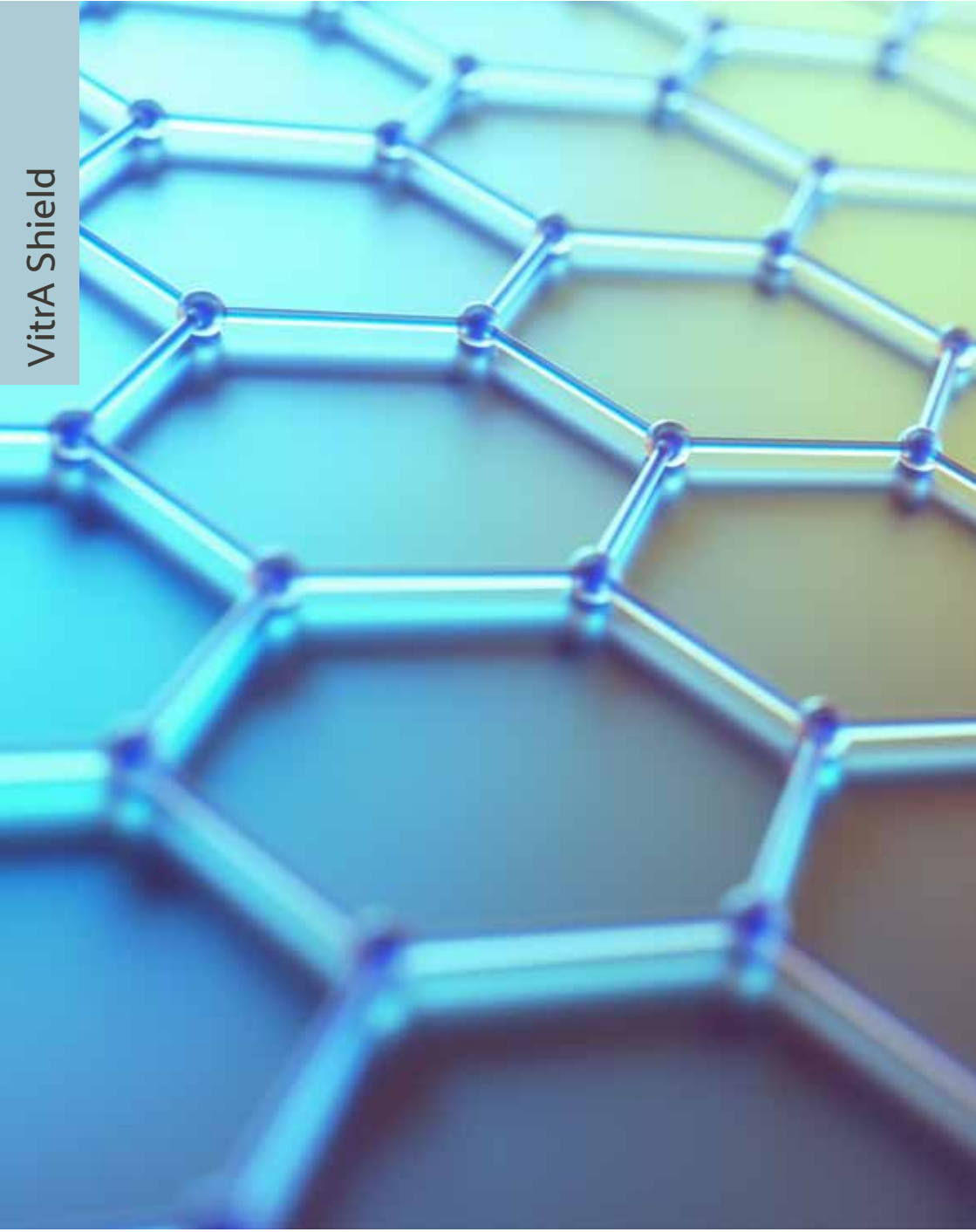
V-Agent ile ilgili daha fazla bilgi için
<https://www.vitra.com.tr/kesfet/v-agent/> adresini ziyaret edebilirsiniz.

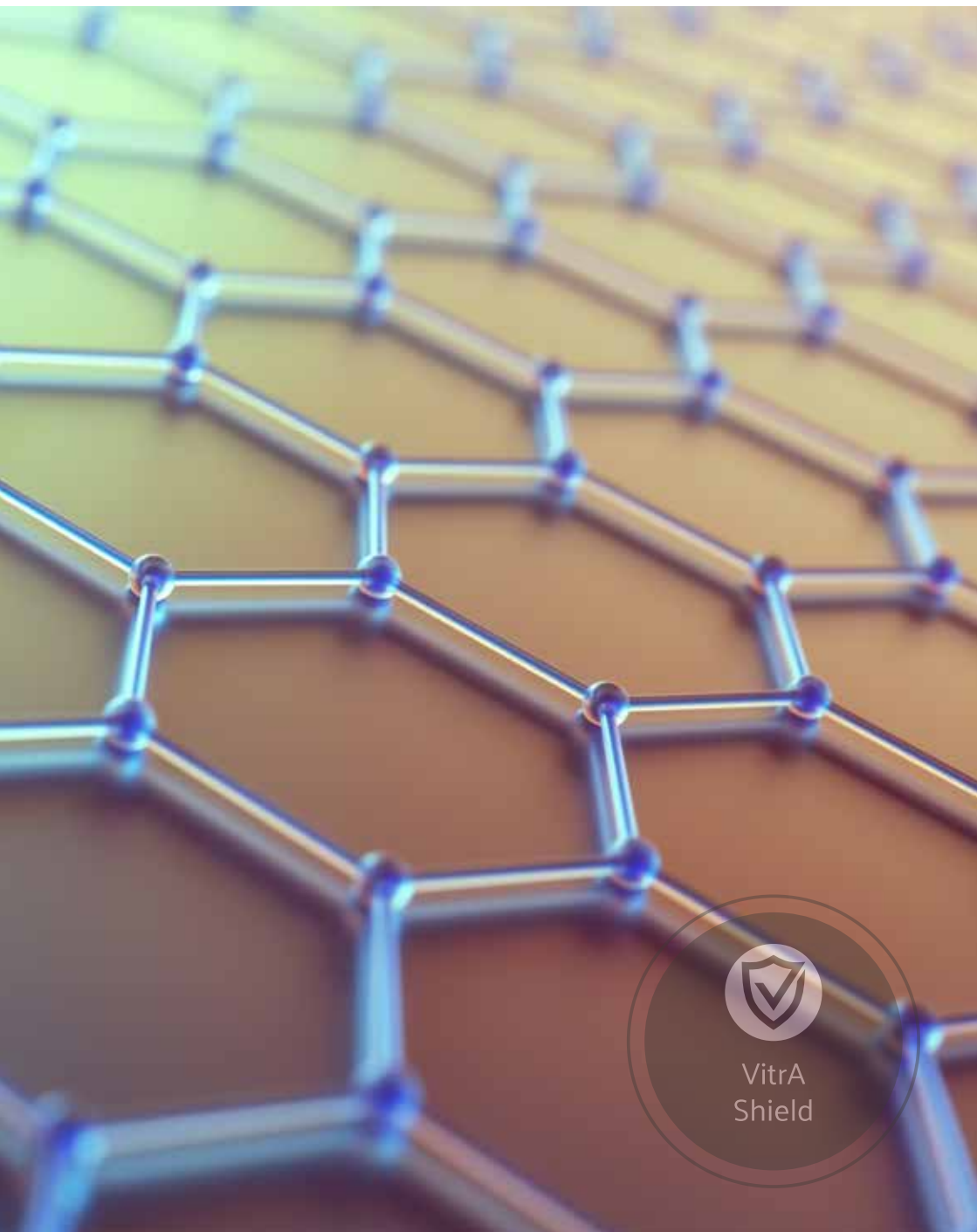


BON
appétit



Vitra Shield





VitrA
Shield



VitrA Shield Teknolojisi nedir?

VitrA Shield uygulaması, karo yüzeylerinin nano titanyum dioksit ile kaplanmasıdır. VitrA Shield Teknolojisi uygulanmış karolar, ılık 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.

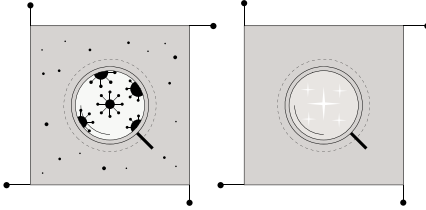
Tüm bu güçlü özellikleri sayesinde VitrA Shield; evler, okullar, hastaneler, spor merkezleri, klinikler, çocuk yuvaları ve hijyenin önemli olduğu her yaşam alanı için temiz, sağlıklı ve güvenli bir çözüm sunar.





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.



Test öncesi
seramik yüzey

Eşit miktarda
kirli yüzeyler

12 saat
sonra

24 saat
sonra



**Normal
Seramik
Yüzey**



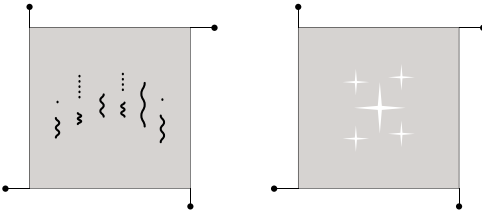




Havadaki kötü koku ve kirlerin etkisini azaltan teknoloji

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.



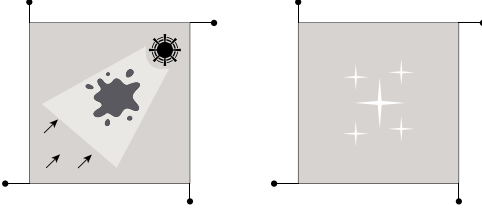




Kendi kendini temizleme teknolojisi

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'in 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	33x100
Vitra Clean												
Vitra Shield	✓*				✓		✓		✓	✓	✓*	
Vitra Block						✓	✓	✓	✓	✓	✓	

* 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 Clean				✓	✓	✓		✓	✓		
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 Clean								✓									
Vitra Shield	✓**	✓*	✓*					✓*	✓*			✓*	✓*				

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

* Vitra Shield teknolojisi, sırlı porselen bünyede sadece PRO Color 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	60x60	80x80
Vitra Clean								
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







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 gerektiği takdirde yumuşak temizleme maddeleriyle temizlenebilir.

Bu kalıcı özellik hem ticari, hem de konut kullanım alanlarının temizliğinde kullanıcılara büyük kolaylıklar sağlar.

VitrA Clean 2.0 ile ise artık sadece duvar karoları değil, yer karoları da Clean teknolojisine sahip.

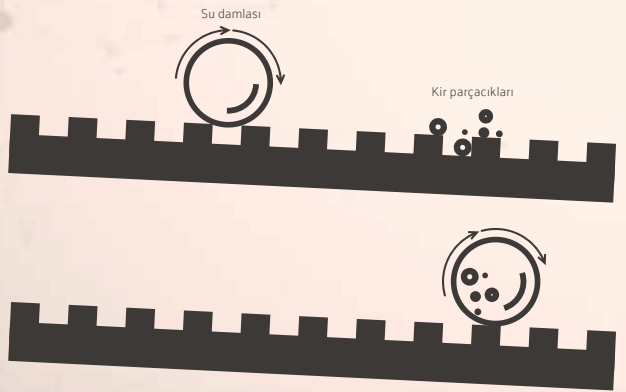




Süper hidrofobik etki

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.







Kolay
temizlik



Para ve zaman
tasarrufu



Çevre
koruma

Bakımı kolay, temizliği zahmetsiz, çevre dostu teknoloji

Bakımı kolay VitrA Clean 2.0 özellikli duvar ve yer karoları, temizlikte daha az su, ısıçılık 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.







VitrA Block nedir?

Su lekeleri, su emilimine bağılı 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.





VitrA
Block

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, sırn altındaki ilk katman olan astar için %8-15 ve ikinci katman olan gövde için %10-20'dir.





Sır

Astar

Gövde

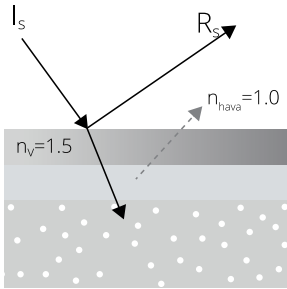


Su lekesi sorunu

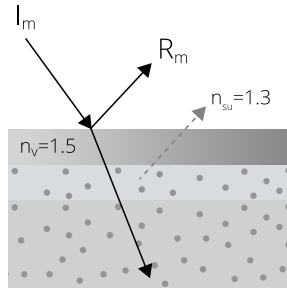
Duvar üzerine kolay uygulama yapılabilmesi sebebiyle, duvar karolarında su emicilik özelliğine ihtiyaç duyulur. Ancak diğer taraftan; su emiciliğinin yüksek olması, özellikle düz beyaz ve açık renkli duvar karolarında su lekesi sorununu ortaya çıkarır.

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 durumunda, 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 oluşur.

Duvar karo su üzerinde su lekesi oluşumu



Kuru karo



Islak karo



Su lekesi tutmayan teknoloji

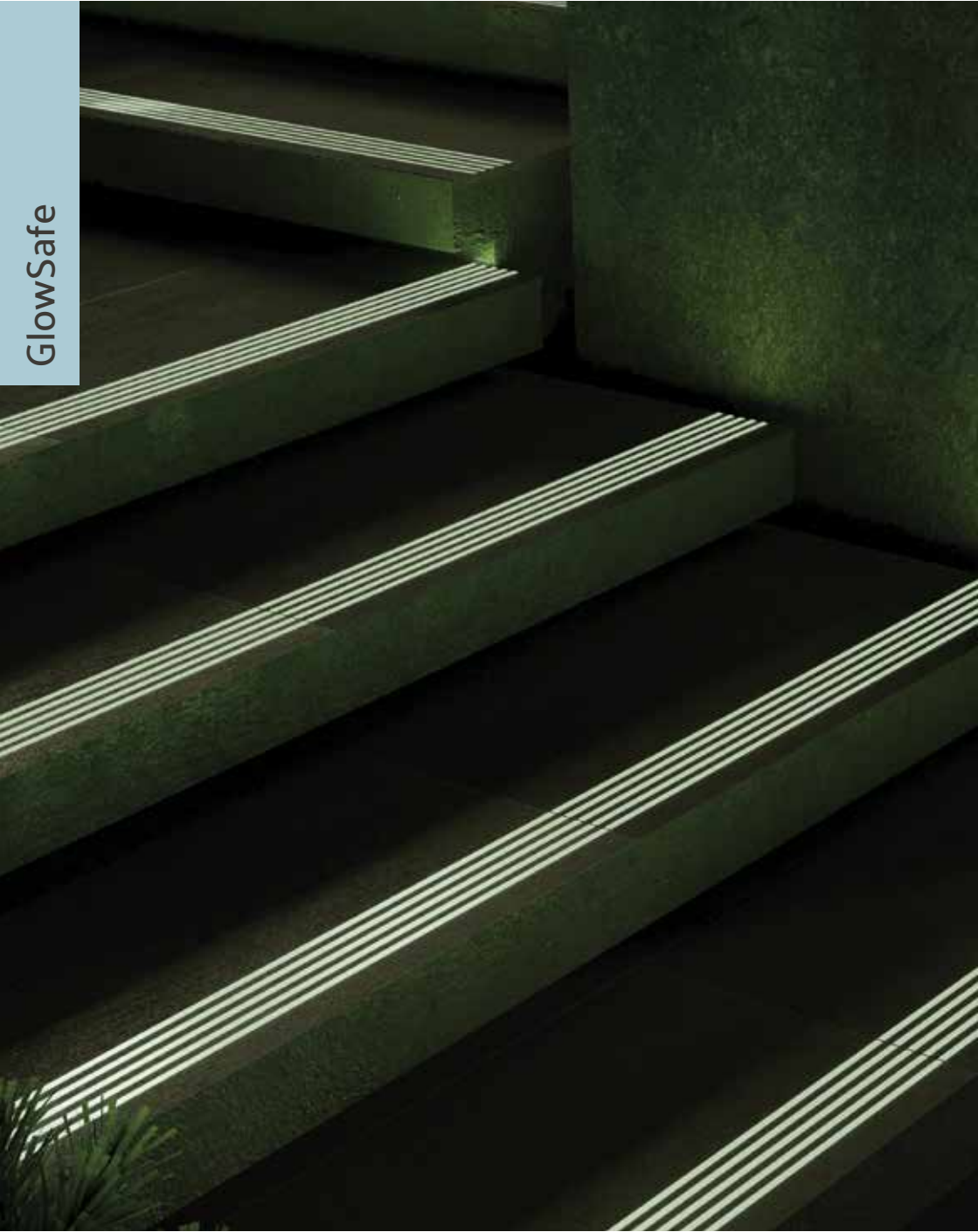
VitrA Block teknolojisinin çok daha üstün test performansı sonuçlarının elde edilmesine olanak sağlayan yeni astar formülü sayesinde, karo performansı, en yüksek müşteri beklentilerini karşılayacak şekilde iyileştirilmiştir.

%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 günü gibi lekesiz ve temiz kalır.





GlowSafe





Glow
Safe



VitrA GlowSafe nedir?

VitrA GlowSafe, basamak karolarının ışık enerjisini üzerinde biriktirmesini ve karanlık durumlarda depoladığı bu enerjiyi ışık şeklinde yansıtarak daha güvenli bir yol imkanı sunmasını sağlayan bir yüzey teknolojisidir.

Karanlıkta parlayarak basamaklarda ekstra güvenlik sağlayan VitrA GlowSafe teknolojisi, iç ve dış mekânlarda güvenle kullanılacak şekilde tasarlanmıştır.

Karanlıkta sağladığı fosforlu aydınlıkla, basamakların görünürlüğünü artırır, merdiven kullananlara güvenlik sağlayarak olası kazalara engel olur ve gereksiz aydınlatma giderlerinden tasarruf sağlar.





Glow
Safe



Özel geliştirilmiş fosforlu polimerik formül

VitrA GlowSafe basamak karolarının emniyet şeritlerine, uzun ömürlü ve dayanıklı yapısıyla özel geliştirilmiş fosforlu polimerik bileşen uygulanmıştır.

Gün ışığında açık ve mat yapısı sayesinde zeminle uyum içinde görünen VitrA GlowSafe, aldığı az miktardaki ışıkla bile gece karanlığında uzun süreli yeşil parlama sağlar.







Her yaşam alanında ekstra güvenlik

VitrA GlowSafe, gün ışığı ya da floresan aydınlatma ile çok kısa sürelerde bile işığa maruz kaldığında gözle görülür seviyede fosforlu yeşil bir aydınlanma vermeye başlar. Karanlıkta insan gözünün algılayamayacağı ışık değerlerine düşmeden uzun süre parlaklığını koruyabilir.

Hem iç hem de dış mekânlarda güvenle kullanılabilen VitrA Glowsafe, ev ve ticari kullanım alanları için farklı karo seçeneklerinde sunulmaktadır.

GlowSafe uygulanmış VitrA karoların ısıltısı, acil durum yönergelerinin gerektirdiği minimum seviyenin üzerinde, 45 dakikadan fazla parlaklığını sürdürür.



Konut



Ticari alan



Dış mekânlar



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.



$6^\circ < R9 < 10^\circ$

Düşük statik sürtünme



$10^\circ < R10 < 19^\circ$

Normal statik sürtünme



$19^\circ < R11 < 27^\circ$

Yükseltilmiş statik sürtünme



$27^\circ < R12 < 35^\circ$

Yüksek statik sürtünme



$R13 > 35^\circ$

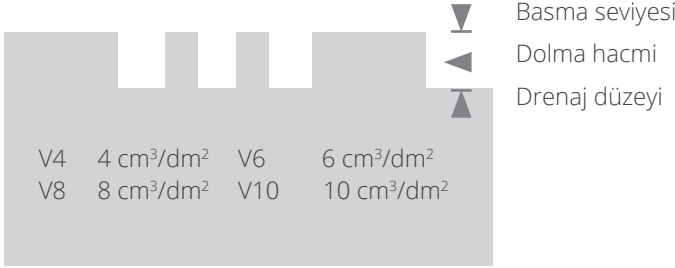
Çok yüksek statik sürtünme

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 profilili 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 paketlenme	R 12	
1.4	Yemeklik yağ üretimi, paketlenme, şişeleme	R 12	
2	Süt prosesi, peynir üretimi		
2.1	Taze süt işlenmesi ve tereyağı üretimi	R 12	
2.2	Peynir üretimi, depolama ve paketlenme	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 (fırınlarda, pastanelerde 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 (mezbahe)		
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	

Nr.	Çalışma alanları, yürüme yolları	Kayma sınıfı (R grupları)	En küçük dolma hacmi
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 paketlenmesi ve yüklendiği yerler, yapışmayı önleyici malzemelerin hazırlandığı yerler	R 11	V 6
18.6	Asitli indirme yapılan yerler	R 11	
19	Prefabrik 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 ısıtma 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 fazlaştığı 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 iklimle alıştırmaya 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 "DGVU 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.

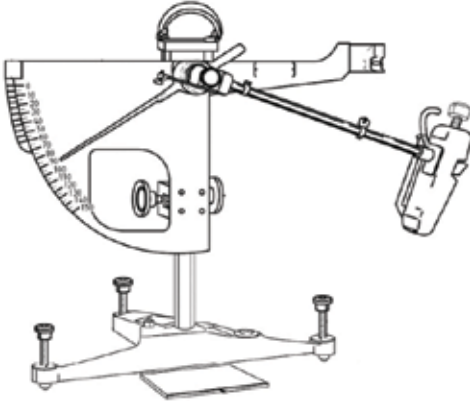
Önemli not: Belirlenen eğim açıları ürünün kaymazlık sınıflandırmasını tanımlamaya yardımcı olurlar ve bunlar eğimlerin / rampaların eğim açıları ile ilişkilendirilemezler.

VitrA kayma dayanımı

2. Pendulum

Pendulum CoF testi (Ayrıca taşınabilen kayma direnci test cihazı, İngiliz pendulumu ve TRRL pendulumu olarak da adlandırılmıştır) bir İngiliz Standardı olan BS 7976: 1-3 kısımları, 2002'ye tabidir.

Four-S kauçuğu olarak da bilinen Slider 96 kauçuğu kullanılarak pendulumdan elde edilen bilgiler (Standart simüle edilen ayakkabı tabanı) ortamların çoğunda kayganlığın değerlendirilmesi için yeterlidir. Fakat çıplak ayaklı alanların değerlendirilmesinde, alışılmadık şekilde pürüzlü veya profilli olan zeminlerde TRRL kauçuğu olarak da bilinen Slider 55 kauçuğun kullanımı avantajlı olabilecektir (benzer ama daha yumuşak olan daha şekil verilebilir bir bileşen).



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 çözümü 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)

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

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.com.tr

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.
Çamşı bordürlerde Kraküle (çatlama) olabilir, 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.

VitrA