

**YENİLİK
KORUMA
GELECEK**

VIA NT® KAPLAMA TEKNOLOJİSİ

Stal-West: Sistem Tedarikçisi olarak korozyon korumasında daha akıllı bir çözüm sunuyoruz.

VIA NT



STAL - West Zrt.
THE SYSTEM SUPPLIER

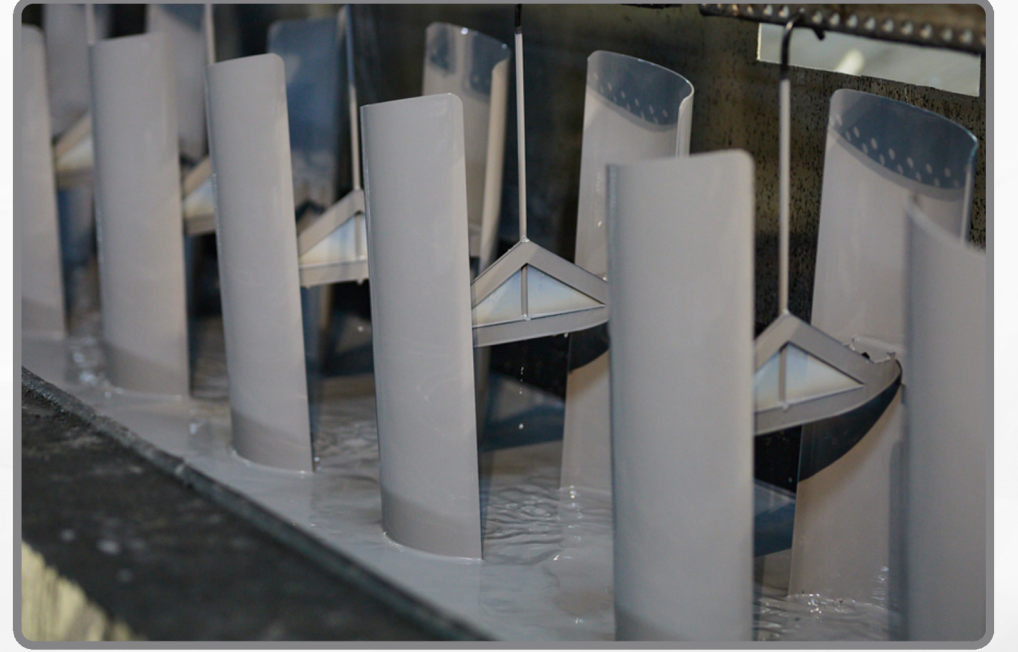
Korozyon korumasında daha akıllı bir yol

Kenarlar ve iç yüzeylerde daha yüksek kaplama ve artırılmış korozyon koruması için geliştirilen yeni kaplama teknolojisi.

VIANT® prosesi, dönüşüm kaplaması ve astar boyayı tek bir kaplama katmanında birleştirir. Bu yeni teknoloji kolay uygulanabilir olup, kenarlarda ve iç yüzeylerde güvenilir korozyon koruması sağlar. Uygulama aşamasında yüksek voltaj, özel ekipman veya sabit kaplama sıcaklığı gerektirmez. Bunun yerine, VIANT® daha kısa bir proses zinciri, kaynak tasarrufu ve düşük işletme maliyetleri sunar.

VIANT®, kaplama prosesinizi iyileştirmenin kullanıcı dostu ve daha sürdürülebilir bir yoludur – daha fazla kullanılabilirlik, artırılmış verimlilik ve daha düşük çevresel etki yönünde büyük bir adımdır.

Yeni ön işlem ve kaplama yaklaşımımızı takip edin: VIANT® yolu.



Kaplamada dev bir adım



Karbon ayak izinizi azaltın

- Daha düşük elektrik, su ve kimyasal tüketimi
- Dönüşüm kaplaması ve astar boya için yalnızca tek işlem adımı
- Ağır metaller içermez



Kaplama sürecinizi basitleştirin

- Kaplama uygulaması için elektriğe gerek yok
- Geliştirilmiş proses kararlılığı
- Minimum bakım gereksinimi



Korozyon korumanızı geliştirin

- Kenar bölgelerde daha yüksek kaplama oranı
- İç yüzeylerde bile homojen kuru film tabakaları
- Üstün kimyasal direnç

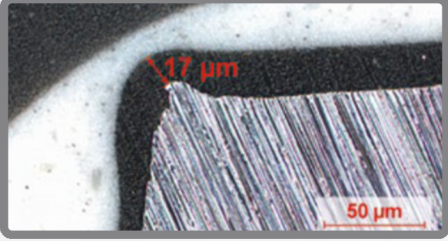


Toplam sahip olma maliyetinizi azaltın

- Artırılmış verimlilik
- Tüm yüzey işlemleri tek bir yerde

Basitçe daha güçlü kaplamalar

Öncü korozyon koruması



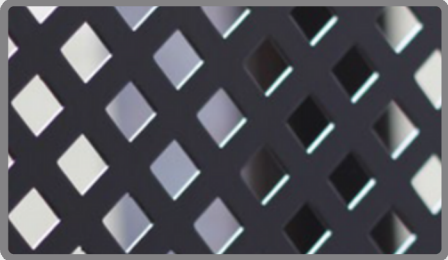
Kenar ve köşe bölgelerde daha yüksek kaplama

VIANT® prosesi, elektriğe ihtiyaç duymadan, metal yüzeyden serbest kalan iyonlar aracılığıyla benzersiz bir ıslak kaplama filmi oluşturur. Bu film yüksek viskoziteli, sağlamdır ve keskin kenarlara dahi mükemmel şekilde yapışır. Böylece, tutarlı ve belirgin şekilde artırılmış korozyon koruması sağlanır.



Tutarlı korozyon koruması – dışta ve içte

Bir ürün yapısı ne kadar karmaşık olursa olsun: Kaplama sıvısı metal yüzeyle temas ettiği sürece VIANT® prosesi, ıslak kaplama filminin oluşmasını sağlar. Faraday etkisi ortadan kalktığı için, boruların iç yüzeyleri bile homojen kuru filmle tamamen kaplanabilir.



Korozyon koruması ve astar boya – tek katmanda

VIANT® prosesi, dönüşüm kaplaması ve astar boyayı tek bir kaplama katmanında birleştirir – karmaşık yapılarda bile üstün performans sağlar. Doğrudan çelik yüzeye uygulanır, bu nedenle ekstra dönüşüm kaplaması gerekmez. Diğer yöntemler genellikle en az bir ek kaplama katmanı gerektirirken, VIANT® size bir işlem adımı tasarrufu sağlar ve kaynak tüketimini azaltır.



Üstün kimyasal direnç

Kaplama, çoğu çözücüye ve aside karşı geniş kimyasal direnç sunan yenilikçi bir epoksi esaslı bağlayıcı sistemine dayanır. Sonuç: Kaplanmış metal parçalar, zorlu çevre koşullarında bile korunur.

Ağır metaller içermez, endişeye yer bırakmaz!

VIANT® Kaplama Teknolojisi

sürdürülebilir bir çözüm



Sıfır Kirlilik

Atıkların azaltılması ile ötrofikasyonun önlenmesi



İklim Nötrlüğü

Daha az enerji ve VOC ile daha düşük sera gazı salınımı



Sağlık ve Güvenlik

Çevre dostu ve insan dostu bir proses



Kaynak Verimliliği

Daha az kimyasal tüketimi



Gelecek nesillere temiz hava, su ve orman bırakmak bizim görevimizdir.

Geleneksel PT/CED prosesine kıyasla:



Çevresel etki → **55% azalma**



İklim değişikliği (CO₂) → **45% azalma**



Su kullanımı (ultrafiltrasyon ile) → **70% azalma**



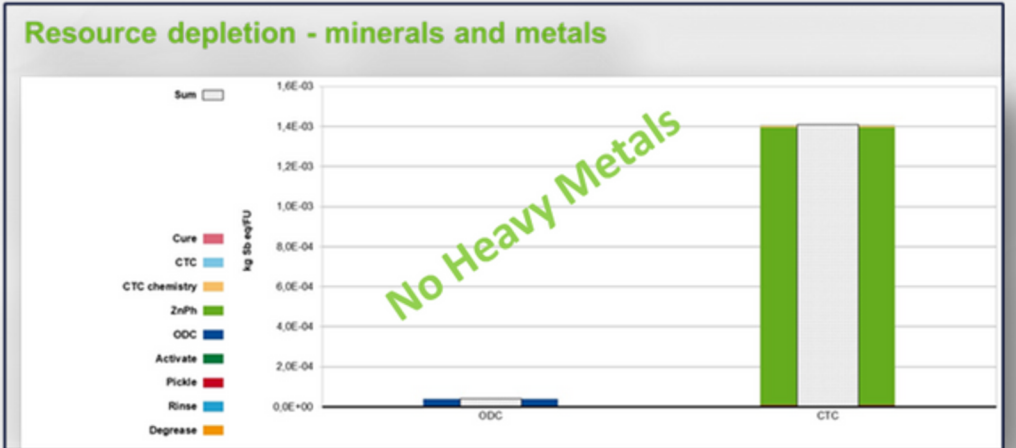
Elektrik tüketimi → **50-75% azalma**



Proses alanı → **30-40% azalma**

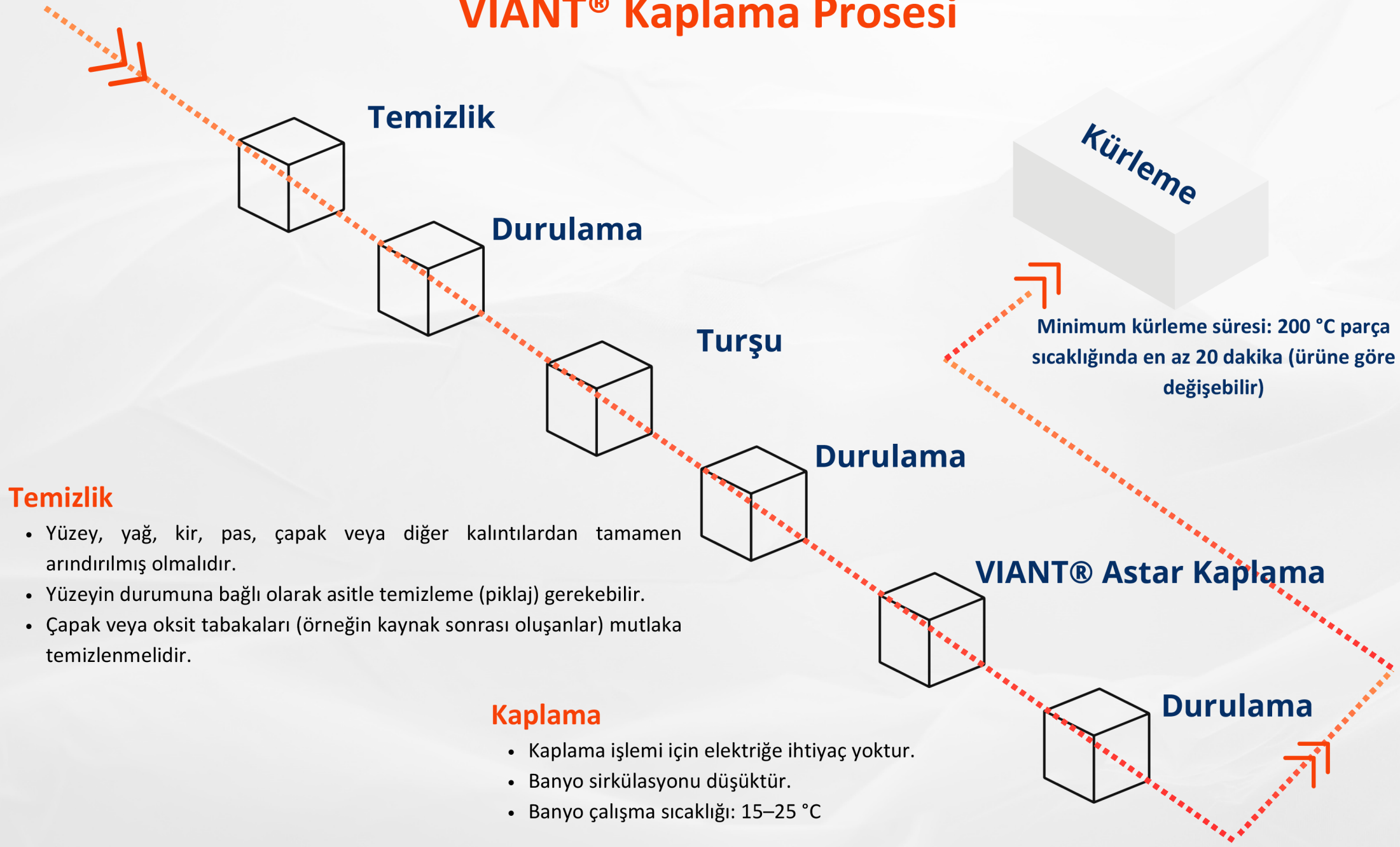


Toz boya kullanımı: → **20% azalma**



Düşük UV dayanımına sahip çelik kaplamaların eko-verimlilik analizi, Dr. Peter Saling, CDS/S, Nisan 2019

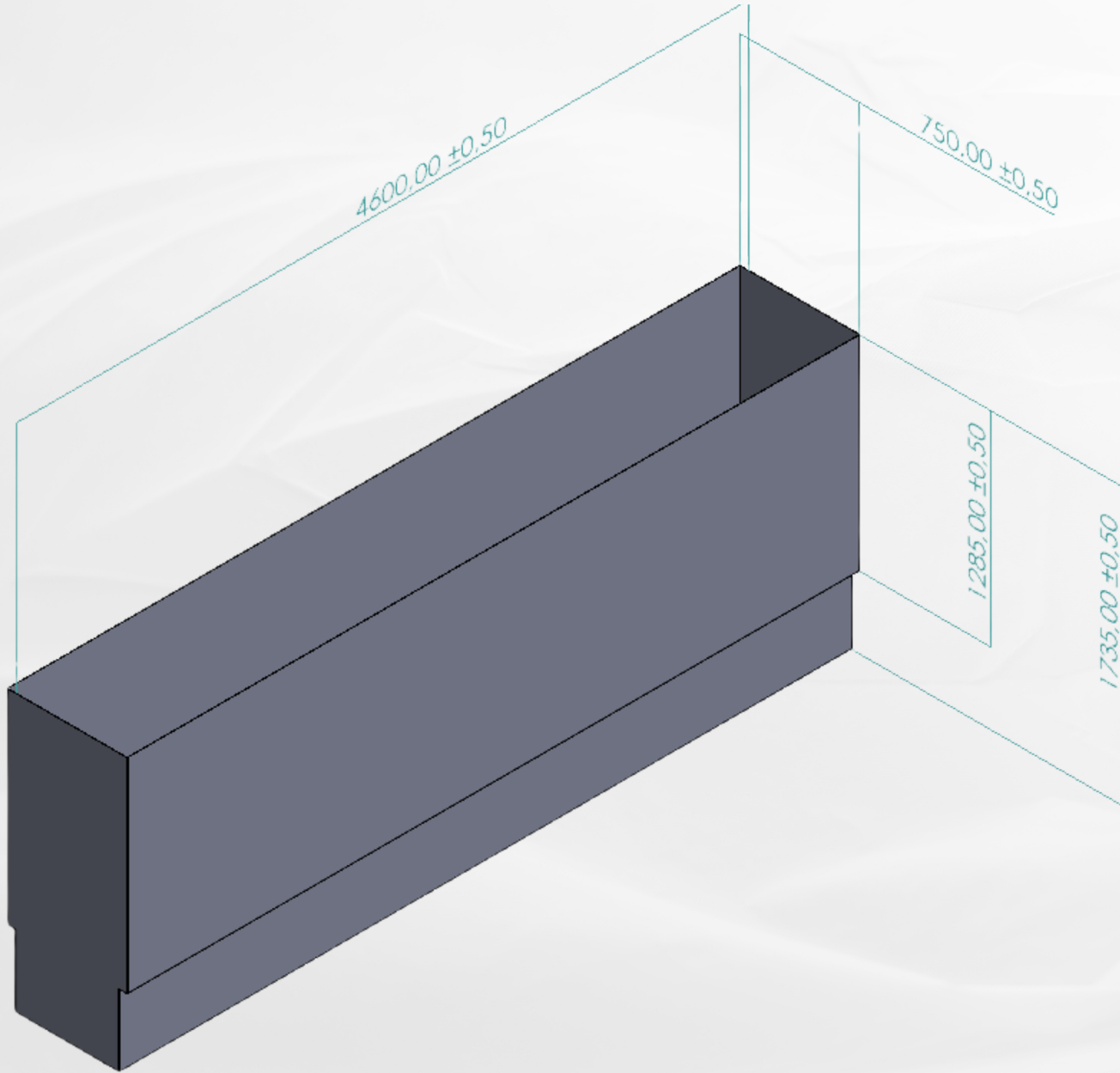
VIANT® Kaplama Prosesi



STAL - West Zrt.
THE SYSTEM SUPPLIER

VIANT®

Firmamızdaki VİANT® kaplama banyosu ebat aralıkları

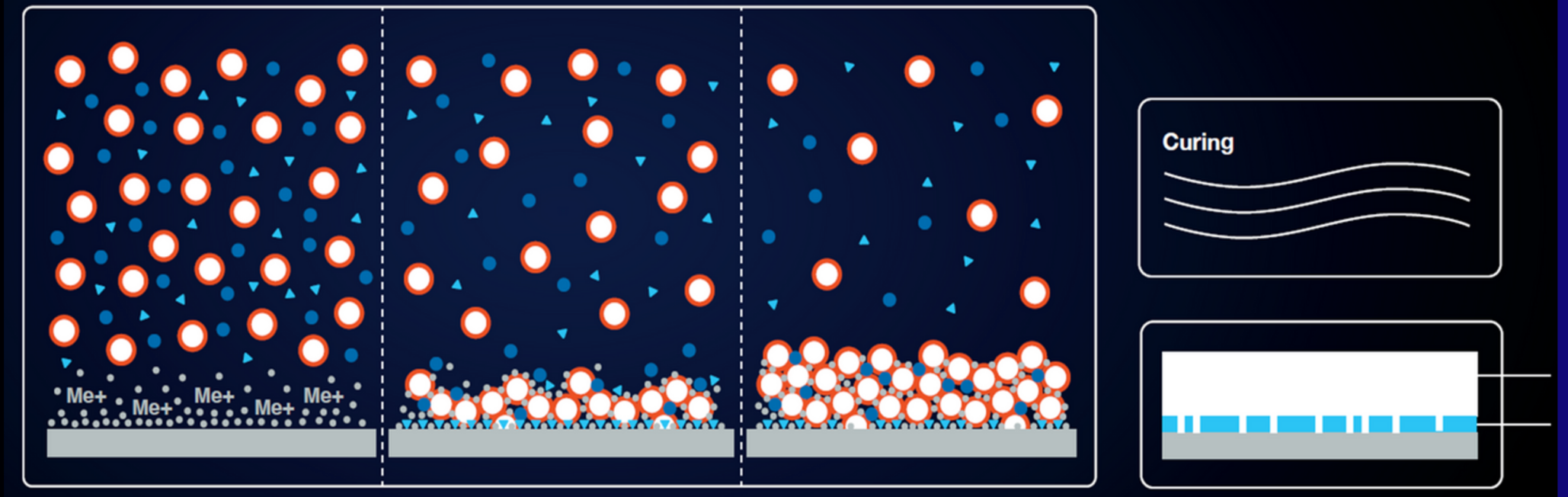


VİANT

Boy (Uzunluk):	4600 mm
Toplam Yükseklik:	1735 mm
Üst Açıklık Genişliği:	750 mm
Üst Açıklık Derinliği:	1285 mm
Alt Daralan Kısım Genişliği:	650 mm

VIANT® Mekanizması

Korozyon korumasında daha akıllı bir yol



FAZ 1: Kaplama kimyasalının asidik pH değeri sayesinde metal iyonlarının çözünmesi

FAZ 2: Metal iyonları tarafından tetiklenen astar boya birikimi

FAZ 3: Islak kaplama tabakasının oluşumu

FAZ 4: Kürleme sonrası kuru kaplama filmi

○ Etken madde ● Bağlayıcı, katı maddeler ● Aktifleştirici ▲ Reaksiyon hızlandırıcı ■ Metal/Yüzey ● Çözülmüş metal iyonları

VIANT® teknolojisi ve toz boya ile korozyon direnci

Korozyon Kategorisi	İç Mekan	Dış Mekan	Nem seviyesi	Kimyasal / Kirlilik / Tuzluluk seviyesi	Beklenen korozyon seviyesi	Dayanıklılık	Koruma süresi (yıl)	ISO 9227 NSST** In hours
C1	Isıtmalı binalar, temiz atmosfer (örn. ofisler, mağazalar, okullar, oteller)							
C2	Isıtılmayan binalar (örn. depolar, spor salonları)	Kırsal alanlar				Düşük	<7	-
						Orta	7-15	-
						Yüksek	15-25	-
						Çok yüksek	>25	480
C3	Yüksek nem ve hava kirliliği olan üretim alanları (örn. çamaşırhaneler, süt fabrikaları, gıda işleme tesisleri)	Düşük tuzluluk içeren endüstriyel ve kıyıya yakın bölgeler				Düşük	<7	120
						Orta	7-15	240
						Yüksek	15-25	480
						Çok yüksek	>25	720
C4	Kimya tesisleri, yüzme havuzları, kıyı gemi ve tekne alanları	Orta tuzluluk içeren endüstriyel ve kıyıya yakın bölgeler				Düşük	<7	240
						Orta	7-15	480
						Yüksek	15-25	720
						Çok yüksek	>25	1440
C5	Sürekli nemlenme ve yüksek kirlilik içeren alanlar	Yüksek tuzluluk içeren kıyı bölgeleri / yüksek nem ve agresif atmosfer içeren endüstriyel alanlar				Düşük	<7	480
						Orta	7-15	720
						Yüksek	15-25	1440
						Çok yüksek	>25	-

ISO 12944 standardı, çelik yapıların korozyona karşı korunmasına yönelik parametreleri tanımlar.

Bu kılavuz, yüklenicilere, mühendis ve tasarımcılara, ayrıca mimarlara uygun çevresel sınıflandırmayı, koruyucu kaplama sistemlerini, laboratuvar test yöntemlerini ve yapısal sistemleri belirlemede rehberlik eder.

Tabloda turuncu ile işaretlenen korozyon direnci seviyeleri, STAL-West Zrt.'nin ileri üretim süreciyle tamamen garanti altına alınmaktadır.

Güvenilir **VIANT®** teknolojisini
tercih eden lider firmalar

HITACHI®



Bobcat®

IKEA®



KAMP COATING GROEP

Neden VIANIT®

kaplama teknolojisini tercih etmelisiniz?

Özet:

- Kenar bölgelerde daha yüksek kaplama oranı
- %100 (gerçek) iç yüzey kaplaması
- Geliştirilmiş mekanik özelliklere sahip kaplama (örn. esneklik)
- Geleneksel toz ve sıvı boyalarla mükemmel uyumluluk
- Çevreye duyarlı teknoloji tasarımı
-

VIANIT



STAL - West Zrt.
THE SYSTEM SUPPLIER