

**WACKER**

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

VINNAPAS®

PRIMIS®

İNŞAAT VE BOYA SEKTÖRÜ | POLİMER DİSPERSİYONLARI | CEE VE BDT

# ÜRÜNE GENEL BAKIŞ POLİMER DİSPERSİYONLARI





# POLİMER KİMYASI – KALİTENİN ANAHTARI

Polimer bağlayıcılar tüm harç ve boyalarda iki hayati özelliği güçlendirirler: adezyon ve esneklik. Binaların kalitesini sağlarlar ve malzeme tüketimini azaltarak ortalama ömürlerini uzatırlar. Aynı zamanda, geniş bir yelpazedeki inşaat malzemelerinin kombine edilmesini mümkün kılarak yaratıcı fikirlere özgürlük tanırırlar.

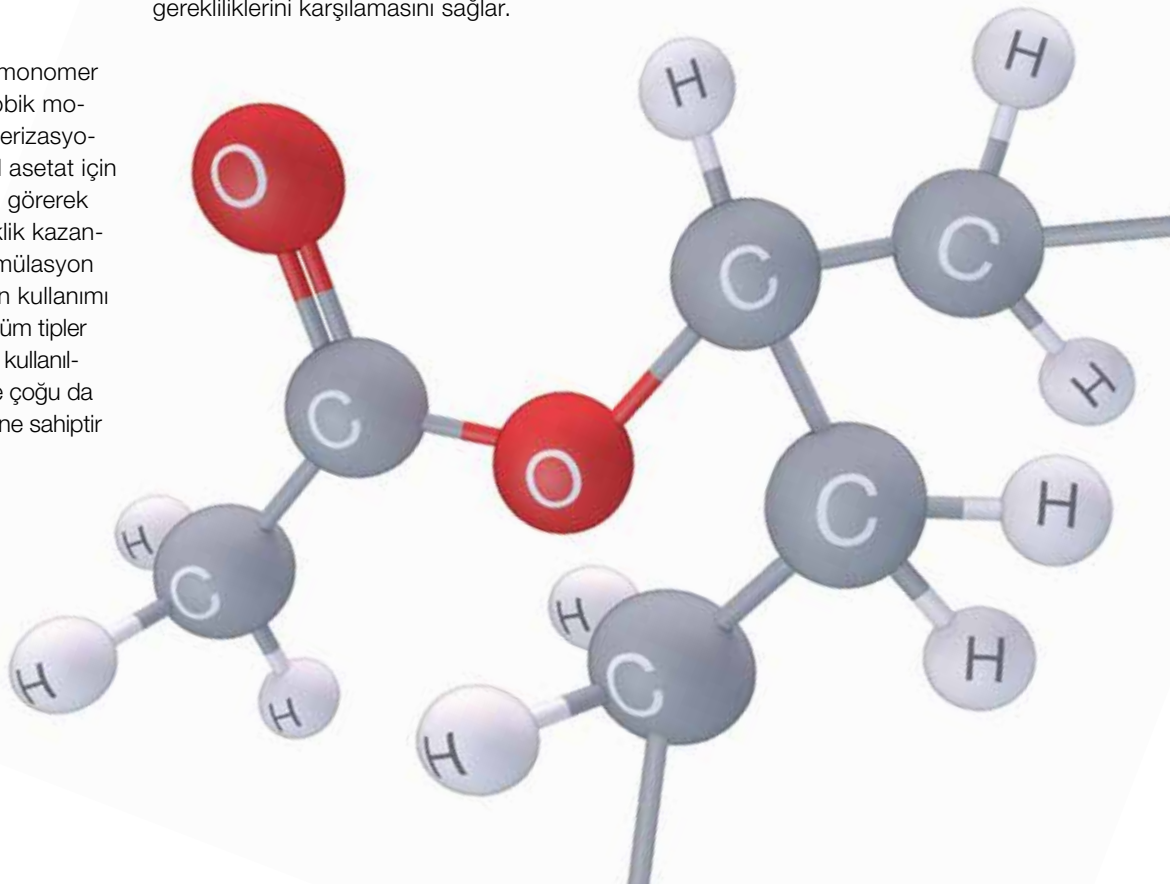
## Vinil Asetat-Etilen (VAE) – Bugünün ve Yarının Mega Trendlerini Sunmak

VINNAPAS® dispersiyonları vinil asetat, etilen ve diğer monomerler bazlı ko- ve terpolimerlerdir. Özellikle vinil asetat-etilen (VAE), cazip işletme maliyeti oranlarıyla teknik performansı çevresel avantajlarla birleştirir.

VAE dispersiyonları sert, polar monomer vinil asetat ile yumuşak, hidrofobik monomer etilenin emülsiyon polimerizasyonu ile üretilmektedir. Etilen, vinil asetat için bir optimum esnekleştirici işlevi görerek VAE polimerlerine sürekli esneklik kazandırır. Bu sayede, VAE'ler ile formülasyon gerçekleştirilirken plastifiyanların kullanımı en aza indirilebilir. Ek olarak, tüm tipler APEO bazlı yüzey aktif maddeler kullanılmaksızın stabilize edilmektedir ve çoğu da yine düşük artık monomer içeriğine sahiptir (<500 ppm).

## Zorlu Çevre Etiketlerine Uygunluk

En yeni VINNAPAS® VAE bağlayıcılarımız, inşaat ve boya endüstrilerinin katı resmi yönetmeliklerin yanı sıra Blue Angel, Green Seal GS-11, TÜV SÜD ve EMICODE EC1 plus gibi uluslararası kabul gören çevre etiketlerinin ve sertifikasyonlarının gerekliliklerini karşılamasını sağlar.



# HIZLI ÜRÜN TAYİNİ

Sınıf	Tipik Genel Özellikler <sup>1</sup>								
	Polimer Baz <sup>2</sup>	Katı İçeriği ±%1 <sup>3</sup> [%]	Viskozite, Brookfield [mPa·s]	pH Değeri	Camsı Geçiş Sıcaklığı T <sub>g</sub> (DSC) <sup>5</sup> [°C]	Minimum Film Oluşturma Sıcaklığı [°C] (ISO 2115) <sup>5</sup>	Baskın Parçacık Boyutu <sup>5</sup> [µm]	Solvent ve Plastifiyan İçermeyen Formüle Edilebilme Özelliği	Formüle Edebilme Özelliği <sup>4</sup>
VINNAPAS® 530 ND	VAc-E	55	2.000 – 2.800	4,0 – 5,0	6	0	1,0	Evet	PVOH
VINNAPAS® 550 ED	VAc-E	53	100 – 400	3,0 – 4,5	-5	0	0,9	Evet	PVOH
VINNAPAS® EF 3777	VAc-E	56	150 – 1.850	3,5 – 5,5	10	1	0,2	Evet	ST
VINNAPAS® EP 16	VAc-E	50	6.000 – 12.000	4,0 – 5,0	1	0	1,0	Evet	PVOH ve ST
VINNAPAS® EP 523	VAc-E	60	3.000 – 6.000	4,0 – 6,0	10	2	0,3	Evet	PVOH ve ST
VINNAPAS® EP 3360	VAc-E	60	3.000 – 6.000	4,0 – 6,0	10	2	0,3	Evet	PVOH ve ST
VINNAPAS® EP 64	VAc-E	55	2.000 – 2.800	4,0 – 5,0	6	0	1,0	Evet	PVOH
VINNAPAS® EP 3455	VAc-E	55	1.000 – 3.000	4,0 – 6,0	8	0	0,3	Evet	PVOH ve ST
VINNAPAS® EP 3560	VAc-E	60	3.000 – 6.000	4,0 – 6,0	10	2	0,3	Evet	PVOH ve ST
VINNAPAS® EP 3888	VAc-E	50	200 – 1.200	4,0 – 6,0	9	2	0,3	Evet	PVOH ve ST
VINNAPAS® EZ 3011	VAc-E	55	2.700 – 5.900	4,5 – 5,5	7	0	0,3	Evet	CD ve ST
VINNAPAS® EZ 3067	VAc-E	55	2.000 – 7.000	4,5 – 5,5	6	1	0,4	Evet	CD ve ST
VINNAPAS® EAF 380	VAc-E-A	51	600 – 1.600	7,0 – 9,0	12	8	0,3	Hayır	ST
VINNAPAS® EAF 730	VAc-E-A	53	1.000 – 6.000	7,5 – 8,5	3	3	0,2	Evet	ST
VINNAPAS® CEZ 3031	VAc-E-VC	50	6.000 – 12.000	4,0 – 5,0	7	2	0,7	Evet	CD ve ST
VINNAPAS® EZ 3019	VAc-E-VE	50	2.100 – 3.900	4,5 – 5,5	2	2	0,3	Evet	CD ve ST
VINNAPAS® EZ 3112	VAc-E-VE	50	1.800 – 4.000	4,5 – 5,5	3	0	0,4	Evet	CD ve ST
VINNAPAS® 825 ED	VC-E-VAc	50	1.500 – 3.500	4,5 – 7,5	10	7	0,8	Hayır	PVOH
VINNAPAS® 822 HD	VC-E-VE	60	3.000 – 8.000	7,0 – 9,0	14	7	0,3	Hayır	ST
VINNAPAS® CEF 52	VC-E-VE	60	3.000 – 8.000	7,0 – 9,0	14	7	0,3	Hayır	ST
VINNAPAS® 202 HD	S-A	50	1.500 – 3.500	7,5 – 8,3	18	23	0,1	Hayır	ST
VINNAPAS® 224 HD	S-A	50	6.000 – 12.000	7,5 – 8,5	20	12	0,1	Hayır	ST
VINNAPAS® 240 HD	S-A	50	700 – 3.000	7,0 – 8,0	0	0	0,1	Evet	ST
VINNAPAS® SAF 34	S-A	50	6.000 – 12.000	7,5 – 8,5	20	12	0,1	Hayır	ST
VINNAPAS® SAF 72	S-A	50	1.500 – 3.500	7,5 – 8,3	23	23	0,1	Hayır	ST
VINNAPAS® SAF 608	S-A	50	700 – 3.000	7,0 – 8,0	0	0	0,1	Evet	ST
PRIMIS® SAF 9000	S-A	42	50 – 500	6,5 – 7,5	21	13	<0,1	Evet <sup>6</sup>	ST
PRIMIS® AF 1000	A	42	70 – 150	8,0 – 9,0	20	9	<0,1	Hayır	ST
PRIMIS® KT 3000	Yok	17	50 – 110	11,0 – 13,0	Yok	Yok	Yok	Evet <sup>6</sup>	Yok

<sup>1</sup> Bu rakamlar sadece kılavuz olarak kullanılmaları amacıyla verilmiştir ve tedarik spesifikasyonlarının bir parçası değildir.

<sup>2</sup> VAc = vinil asetat

A = akrilat

E = etilen

S = stiren

VC = vinil klorür

VE = VERSA® vinil ester

<sup>3</sup> Kurutma sonrası kalıntı

<sup>4</sup> PVOH = polivinil alkol

CD = selüloz türevi

ST = yüzey aktif madde

<sup>5</sup> Yaklaşık

<sup>6</sup> Ana bağlayıcıya bağlıdır

# UYGULAMANIZ İÇİN EN UYGUN ÖNERİLER

Sınıf	Önerilen Uygulama											Özel, İntümesan, Yangına Dayanıklı Boyalar					İnşaat Uygulamaları					
	İç Cephe Boyaları					Dış Cephe Boyaları						İntümesan Boyalar	Yangına Dayanıklı Boyalar	Yağa Dayanıklı Boyalar	Zemin Hazırlama	Çatı Boyaları	Derz Bileşikleri	ETICS Sıvaları, Alçıları ve Son Kat Boyaları	ETICS Yapıştırma Harcı ve Baz Kat Boyaları	Astarlar		
	Mat Boyalar	İpek Boyalar	Parlak Boyalar	Alçıları ve Dokulu Boyalar	Pastel veya Koyu Renk Boyalar	Duvar Boyaları	Dokulu Boyalar	Elastomerik/Çatlak Örtücü Boyalar	Silikat Boyalar	Silikon Reçine Emülsiyon Boyaları	Pastel veya Koyu Renk Boyalar											
VINNAPAS® 530 ND																					○	
VINNAPAS® 550 ED																						○
VINNAPAS® EF 3777	●	●		●	●																	
VINNAPAS® EP 16								○			●					●						
VINNAPAS® EP 523						○	○			●	●											●
VINNAPAS® EP 3360	●	○		●	●																	
VINNAPAS® EP 3455	●	○		●	●																	
VINNAPAS® EP 64																						●
VINNAPAS® EP 3560	●	○		●	●	○	○			●	●											○
VINNAPAS® EP 3888	●	○		●	●																	
VINNAPAS® EZ 3011	○	●		○	●																	
VINNAPAS® EZ 3067																						
VINNAPAS® EAF 380	○	●	●	●	●	○	○				●											
VINNAPAS® EAF 730						●	●															●
VINNAPAS® CEZ 3031	●	○		●	●	●	●	●	●	●	●			●		○	○					●
VINNAPAS® EZ 3019	○			●	●	●	●	○	●	●	●											●
VINNAPAS® EZ 3112																						
VINNAPAS® 825 ED																						○
VINNAPAS® 822 HD																						●
VINNAPAS® CEF 52						●	●			●	●				○							●
VINNAPAS® 202 HD																						●
VINNAPAS® 224 HD																						●
VINNAPAS® 240 HD																						○
VINNAPAS® SAF 34	○	○	○	○	○	●	●		○	●	●				○		●					
VINNAPAS® SAF 72	○	○	○	○	○	●	●		○	●	●				○		●					
VINNAPAS® SAF 608						○	○	○	○	○	●				●		○					
PRIMIS® SAF 9000	○	●	●		●	●	●			●	●											●
PRIMIS® AF 1000						●	●			●	●											●
PRIMIS® KT 3000						●	●															●

● Özellikle tavsiye edilir ○ Tavsiye edilir

## Yangına Dayanıklı Boyalar

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri		
		Alev Geciktirme Kabiliyeti	Su İticilik	Esneklik
VINNAPAS® CEF 52	Mükemmel doğal yangına dayanıklılık özellikleri.	●	●	○
VINNAPAS® CEZ 3031	İyi yangına dayanıklılık özelliklerine sahip genel amaçlı bağlayıcı.	●	○	●

## İntümesan Boyalar

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri				
		Köpük Oluşumu	Köpük Stabilitesi/Bütünlüğü	Zorlu Koşullar Altındaki Boya Depolama Stabilitesi	Geniş Formülasyon Çeşitliliği	Kuru Film Kalınlığı (KFK) Etkinliği
VINNAPAS® EZ 3067	Yüksek performanslı intümesan boyalar için standart bağlayıcı.	○	●	○	○	○
VINNAPAS® EZ 3112	Maksimum performansı son derece geniş bir yelpazedeki uygulamalarla birleştiren üstün bağlayıcı.	●	●	●	●	●

## Çatı Boyaları

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri			
		Esneklik	Su Direnci	Dayanıklılık	UV Işığa Dayanım
VINNAPAS® SAF 34	Dayanıklı, suya dirençli çatı kaplamaları için bağlayıcı.	●	●	●	●
VINNAPAS® SAF 72	Dayanıklı, suya dirençli çatı kaplamaları için plastifiyan içermeyen bağlayıcı.	●	●	●	●

## İç Cephe Boyaları

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri			
		Ovalama Direnci	Parlaklık Oluşumu	Kapanma Direnci	Tinting Sistemleriyle Uyumluluk
VINNAPAS® EP 3560	Optimize edilmiş emisyon profiline sahip, yüksek kaliteli, en gelişkin iç mekan bağlayıcısı.	●			●
VINNAPAS® EP 3455	Çevre dostu yüksek PVC içerikli boyalar için hali hazırda standart bağlayıcı.	●			●
VINNAPAS® EP 3360	Mükemmel ovalama direnci ve yüksek katı içeriği, modern üretim prosesleriyle uyumludur.	●			●
VINNAPAS® EF 3777	İpek boyalarda düşük kapama özelliği.	●	○	●	●
VINNAPAS® EP 3888	Düşük VOC değerlerine sahip boyalarda en düşük düzeyde dispersiyon.	●			●
VINNAPAS® EZ 3011	İyi bir fiyat/performans oranı sunan çok düşük kokulu bağlayıcı.	○	○	●	●
VINNAPAS® CEZ 3031	Yüksek pH değerlerine kadar geniş formülasyon yeteneği.	○			●
VINNAPAS® EZ 3019	Yüksek pH değerlerine kadar geniş formülasyon yeteneği, artmış su iticilik.	○			●
VINNAPAS® EAF 380	Mükemmel parlaklık, düşük kapama özelliği ve efekt katkılarıyla uyumlu.	○	●	●	●
PRIMIS® SAF 9000	İç cephe boyalarının leke direncini ve kolay temizlenme özelliklerini artırmak amacıyla bir yardımcı bağlayıcı olarak kullanılan yüksek performanslı katkı. Geniş bir yelpazedeki ana bağlayıcılarla uyumlu.	Yok	Yok	Yok	Yok

● Mükemmel ○ İyi

## Dış Cephe Boyaları

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri						
		Kir Tutma-ya Karşı Direnç	Su İtici/ Su Direnci	Esneklik	Renk Kararlılığı	Alkalin Dayanımı	Alev Direnci	Dayanıklılık
PRIMIS® AF 1000	Çok düşük düzeyde kir tutma özelliğine ve çok yüksek renk kararlılığına sahip en gelişkin dış cephe boyası.	●	●	●	●	●	○	●
VINNAPAS® EAF 730	Akrilik performansı sağlayan yüksek renk kararlılığına sahip gelişmiş dış cephe boyaları ve alçı bağlayıcılar.	●	●	●	●	●		●
VINNAPAS® EZ 3019	Yüksek pH değerlerine kadar geniş formülasyon yeteneği ve çevre dostu boyalar için uygun.	○	○	●	●	●		●
VINNAPAS® CEZ 3031	Mükemmel renk kararlılığına sahip genel kullanımlı bağlayıcı.	○	○	●	●	●	●	●
VINNAPAS® CEF 52	En gelişkin formülasyonlar için bağlayıcı.	●	●	●	○	●	●	●
VINNAPAS® SAF 34	Silikon reçine emülsiyon boyaları için SILRES® ile birlikte kullanıldığında nefes alabilirlik özelliği.	●	●	○	●	●		●
VINNAPAS® SAF 72	Silikon reçine emülsiyon boyaları için SILRES® ile birlikte kullanıldığında düşük kokulu ve nefes alabilirlik özelliği.	●	●	○	●	●		●
VINNAPAS® EP 3560	Gelişmiş çiçeklenme direncine sahip başlangıç düzeyinde dış cephe bağlayıcısı.	○	○	○	●	○	○	○
VINNAPAS® EP 523	Çok iyi renk stabilitesine sahip başlangıç düzeyinde dış cephe bağlayıcısı.	○	○	○	●	○	○	○
PRIMIS® SAF 9000	Su izlerini ve genel olarak suda çözünen katkıların yapışmasını azaltmak amacıyla yardımcı bağlayıcı olarak kullanılan yüksek performanslı katkı. Geniş bir yelpazedeki ana bağlayıcılarla uyumlu.	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
PRIMIS® KT 3000	Soğuk iklimlerde erken yağmur direncini önemli ölçüde iyileştirmek için kullanılan yüksek performanslı katkı. Nihai ürünün 6°C'nin altındaki sıcaklıklarda kullanılabilmesini mümkün kılar. Geniş bir yelpazedeki ana bağlayıcılarla uyumludur.	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok

## Derz Bileşikleri

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri				
		Esneklik	İşlenebilirlik	Son Kat Boya Sistemleriyle Uyumluluk	Geniş Formülasyon Çeşitliliği	Adezyon
VINNAPAS® EP 64	Derz bileşikleri için özellikle uygun.	●	●	●	●	●

● Mükemmel ○ İyi



## ETICS Sıvaları, Alçıları ve Son Kat Boyaları

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri					
		Sente- tik Reçine Bağlayıcı Sıvalar	Silikon Bağlayıcı Sıvalar	Silikat Bağlayıcı Sıvalar	Kir Tutma- ya Karşı Direnç	Renk Kararlılığı	Dayanık- lılık
VINNAPAS® EAF 730	Dış cephe boyaları ve alçılar için, olağanüstü performans sağlayan yüksek renk kararlılığına sahip gelişmiş bağlayıcı.	●	●		●	●	●
VINNAPAS® EP 3560	Yüksek çok yönlülük ve iyi renk kararlılığı.	○	○		○	●	●
VINNAPAS® EP 523	Yüksek kohezyon kuvvetine ve çok yönlülüğe sahip bir ürün.	○	○		○	●	●
VINNAPAS® CEZ 3031	Özel reoloji niteliklerine sahip, yangına dayanıklı, çok yönlü ürün.	●	●	●	○	●	○
VINNAPAS® 822 HD	Çok düşük alevlenme özelliğine ve mükemmel su iticiliğe sahip ürün.	●	●		●	○	●
VINNAPAS® EZ 3019	İyi renk kararlılığına sahip çok yönlü su itici ürün.	●	●		○	●	●
VINNAPAS® EAF 380	Çok iyi su iticiliğe ve renk kararlılığına sahip yüksek performanslı bağlayıcı.	●	●	●	●	●	●
VINNAPAS® 202 HD	Amonyak içermeyen ürün.	●	●		●	●	●
VINNAPAS® 224 HD	Geniş bir yelpazede uygulamalar için güvenilir ölçüt.	●	●		●	●	●
PRIMIS® AF 1000	Düşük düzeyde kir tutma özelliğine ve yüksek renk kararlılığına sahip dış cephe bağlayıcısı.	●	●		●	●	●
PRIMIS® SAF 9000	Su izlerini ve genel olarak suda çözünen katkıların yapışmasını azaltmak amacıyla yardımcı bağlayıcı olarak kullanılan yüksek performanslı katkı. Geniş bir yelpazedeki ana bağlayıcılarla uyumlu.	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
PRIMIS® KT 3000	Soğuk iklimlerde erken yağmur direncini önemli ölçüde iyileştirmek için kullanılan yüksek performanslı katkı. Nihai ürünün 6°C'nin altındaki sıcaklıklarda kullanılabilmesini mümkün kılar. Geniş bir yelpazedeki ana bağlayıcılarla uyumludur.	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok

## ETICS Yapıştırma Harcı ve Baz Kat Boyaları

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri			
		Aleve Dayanıklılık	Esneklik	Su İticilik	Çimentoyla Uyumluluk
VINNAPAS® EAF 730	Birden çok uygulamada olağanüstü performans sağlayan gelişmiş bağlayıcı.	○	●	●	●
VINNAPAS® 822 HD	Çok yönlü mükemmel su itici ürün.	●	●	●	●
VINNAPAS® EZ 3019	Özel reolojik özellikler taşıyan su itici bağlayıcı.	○	●	○	●
VINNAPAS® CEZ 3031	Özel reolojik özelliklere sahip, çok yönlülüğü kanıtlanmış ürün.	●	●	○	●
VINNAPAS® EAF 380	Çok iyi su iticiliğe ve renk kararlılığına sahip yüksek performanslı bağlayıcı.	○	●	●	●
VINNAPAS® 240 HD	Mükemmel esnekliğe sahip yüksek performanslı ürün.		●	●	
VINNAPAS® 202 HD	Yüksek adezyon/kohezyon direncine sahip su itici ürün.		○	●	
VINNAPAS® 224 HD	Kullanıma hazır karo yapıştırıcıları ve tesviye harçları için ürün.		○	●	

● Mükemmel ○ İyi

## Astarlar

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri				
		Penetrasyon	Yüzey Konsolidasyonu	Kritik Zeminlere Adezyon Özelliği	Esneklik	Su Direnci
PRIMIS® SAF 9000	Ultra yüksek penetrasyon özellikli astar.	●	●	●	○	●
VINNAPAS® 240 HD	Yüksek performanslı, son derece çok yönlü astar.	●	●	●	●	●
VINNAPAS® 202 HD	Film oluşturucuların seçiminde maksimum çeşitlilik sağlayan düşük VOC değerli astar.	○	●	●	○	●
VINNAPAS® 224 HD	Astarlar için güvenilir ölçüt.	○	●	●	○	●
VINNAPAS® 825 ED	Geliştirilmiş kohezyon direncine sahip performans astarı.	○	●	○	○	○
VINNAPAS® 530 ND	İyi adezyon özelliklerine sahip genel amaçlı astar.	○	○	○	○	○
VINNAPAS® 550 ED	Düşük viskoziteli genel amaçlı astar.	○	○	●	●	○

## Yağa Dayanıklı Boyalar

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri		
		Bariyer Etkinliği	Esneklik	Kullanım Kolaylığı
VINNAPAS® EP 16	Mükemmel yağ bariyeri özellikleri.	●	●	●

## Zemin Hazırlama

Sınıf	Ürün Avantajı	Performans Özellikleri				
		Penetrasyon	Kritik Zeminlere Adezyon Özelliği	Esneklik	Su Direnci	Son Kat Boya Sistemleriyle Uyumluluk
VINNAPAS® SAF 608	Zemin hazırlığı için mükemmel penetrasyon ve konsolidasyon gücüne sahip bağlayıcı.	●	●	●	●	●

● Mükemmel ○ İyi



# WACKER

**Wacker Kimya Tic. Ltd. Sti.**  
34742 İstanbul / Kadıköy  
Türkiye  
Tel. +90 216 569 70 50  
info.turkey@wacker.com

[www.wacker.com](http://www.wacker.com)  
[www.wacker.com/move](http://www.wacker.com/move)

[www.wacker.com/socialmedia](http://www.wacker.com/socialmedia)



**Wacker-Chemie, s.r.o.**  
301 00 Plzen - Skvrnany  
Çek Cumhuriyeti  
Tel. +420 378 010-103  
info.czechia@wacker.com

**Wacker-Chemie Hungary Kft.**  
1117 Budapeşte, Macaristan  
Tel. +36 1 801 9550  
info.hungary@wacker.com

**Wacker-Chemia Polska Sp. z o.o.**  
00-867 Varşova  
Polonya  
Tel. +48 22 53094-20  
info.poland@wacker.com

**OOO Wacker Chemie Rus**  
117105 Moskova, Rusya  
Tel. +7 495 775-6810  
info.russia@wacker.com

Bu kaynakta sunulan veriler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır, ancak kullanıcıyı bütün malzemeleri teslim alındıktan hemen sonra dikkatle kontrol etme yükümlülüğünden kurtarmaz. Ürünün sabit özelliklerini teknik ilerlemeler veya yeni gelişmeler kapsamında değiştirme hakkımız saklıdır. Bu kaynaktaki öneriler, işlem sırasında kontrolümüzde olmayan koşullar sebebiyle, özellikle de başka firmalara ait ham maddeler de kullanıldığı zaman ön denemelerle kontrol edilmelidir. Tarafımızdan sağlanan bilgiler kullanıcıyı üçüncü tarafların hak ve hukukunu ihlal ihtimalini soruşturma, gerekirse durumu aydınlatma yükümlülüğünden kurtarmaz. Kullanma önerileri, ürünün belirli bir amaç için uygunluğu ve yeterliliği konusunda açık veya zımni bir garanti vermez.