

**NORDMANN**

**Paints, Coatings and Inks  
Product Brochure**

# MATLAŖTIRICI AJANLAR

## ÜRÜN TANIMI

Gözenekli silikalar ile matlaŖtırma efekti boyalarda üst katmanın su ya da solvent içeriğinin kuruma ve film oluŖturmayla yapıdan ayrılması ve kalan kaplama tabakasının büzüşmesiyle elde edilir. Uygun matlaŖtırıcı ajanla mikro pürüzlü yüzey oluŖturarak hedeflenen matlığa ulaşabiliriz.

**GRACE**  
Talent | Technology | Trust™

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Surface Treatment	Matting Efficiency →											Pore Volume ml/g	Matting Efficiency	
	Average Particle Size (light scattering) in µm													
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	16			
none	SYLOID® C 803 Silica			SYLOID® MX 106 Silica	SYLOID® C 807 Silica			SYLOID® C 809 Silica		SYLOID® C 811 Silica		2.0	outstanding	
					SYLOID® MX 107 Silica			SYLOID® MX 109 Silica						
organic		SYLOID® 7000 Silica	SYLOID® MX 306 Silica		SYLOID® C 906 C 2006 Silica	SYLOID® MX 307 Silica		SYLOID® C 907 Silica	SYLOID® MX 309 Silica					
none		SYLOID® ED 2 Silica		SYLOID® ED 3 Silica				SYLOID® ED 5 Silica				1.8	very high	
organic			SYLOID® ED 30 Silica		SYLOID® ED 40 ED 44 <sup>1</sup> Silica		SYLOID® ED 50 ED 52 <sup>2</sup> ED 56 <sup>3</sup> Silica		SYLOID® ED 80 Silica					
organic <sup>3</sup>			SYLOID® RAD 2005 <sup>5</sup> RAD 2105 <sup>5</sup> Silica		SYLOID® RAD 3007 Silica							n. a.		
none	SYLOID® 244 Silica											1.6	high	
				SYLOID® W 300 <sup>3</sup> Silica			SYLOID® W 500 <sup>3</sup> Silica	SYLOID® 621 Silica		SYLOID® W 900 <sup>3</sup> Silica	SYLOID® 622 Silica	1.2		
organic					SYLOID® 162 C Silica									
	10	15	20	25	30	35	40	45	60					
	← Smoothness													

<sup>1</sup> lower pH / <sup>2</sup> higher level of organic surface treatment / <sup>3</sup> product contains approximately 55% of water

<sup>4</sup> special organic treatment / <sup>5</sup> special organic treatment for radiation cured application / <sup>6</sup> internal Grace TS 115



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepa Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global

# SENTETİK REÇİNELER

## ÜRÜN TANIMI

Sentetik Reçineler çok geniş bir kullanım alanına sahip teknik ürünlerdir. D.R. Coats Ink & Resins Pvt. Ltd. (DRC), Baskı Mürekkepleri, Boyalar, Yapıştırıcılar, Yapı Kimyasalları, Otomotiv Kaplamaları, Yüzey Kaplama endüstrileri ve daha bir çok sektöre hizmet veren önde gelen Sentetik Reçine üreticilerinden biridir.



## ÜRÜN PORTFÖYÜ

- Reaktif Olmayan Poliamid (Dromides)
- Ketonik Reçine (Ketonik)
- Maleik Reçine (Dromal)
- Polivinil Bütiral (Drovin)
- Yapışma Arttırıcı (Drobond)
- Poliüretan Reçine (Droppack)
- Sikloalifatik Amin Katkıları (Drocure)
- Fenalkamin (Drolite)
- Su Bazlı Epoksi Sertleştiriciler (Droquamine)
- Reaktif diluent (Drodil)

## KULLANIM ALANLARI

- Boyalar
- Yapıştırıcılar
- Baskı Mürekkepleri
- Yapı Kimyasalları
- Yüzey Kaplamaları
- Otomotiv Kaplamaları



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global

# KAOLIN

## ÜRÜN TANIMI

Parlak ya da mat, su yada solvent bazlı birçok sistemde pigment tasarrufu için kullanılabilen minerallerdir. Titanyum dioksitin global regülasyonlarda sağlık için tehlikeli olduğu uyarılarının başlaması, tedarik sıkıntısı ve stabil olmayan fiyat politikası sebebiyle, kaolinler titanyum dioksit yer değiştiricileri olarak giderek önem kazanıyor.



## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Ürün Kodu	Fiziksel Form	Ortalama Stokes Partikül Boyutu (µm)	pH	Yağ Adsorpsiyonu g/100g	Parlaklık	
<b>PARLAK SİSTEMLER İÇİN ULTRAİNCE KAOLİNLER</b>						
Ultraince partikül boyutlu kaolinlerle parlaklığınızı korurken maliyet düşürebilirsiniz.						
Polygloss®90	Ultraince Toz	0.2	7	42	91	Yüksek parlaklıkta su ve solvent bazlı sistemlerde Titan tasarrufu için kullanılan Ultra ince parçacık boyutlu, yüksek beyazlıkta kaolin.
Lithospers®7005CS	Ultraince Toz	0.4	n/a	40	84	Solvent bazlı mürekkeplerde ezme yapılmadan direkt disperse olabilen yüzey modifikasyonlu kaolin.
KaMin™ HG90	Sprey kurutulmuş kesecik	0.2	7	42	91	Su bazlı parlak boya ve kaplamalar için yüksek parlaklıkta, ultraince partikül boyutlu kaolin.
KaMin™ TEK 2001	Sprey kurutulmuş kesecik	0.25	7	34	92	Su bazlı parlak boya ve kaplamalar için yüksek parlaklıkta, ultraince partikül boyutlu kaolin, KaMin HG 90'a kıyasla daha mavi alt-tondadır.
<b>MAT VE YAPI MAT SİSTEMLER İÇİN KALSİNE KAOLİNLER</b>						
Kalsine kaolinler örtücülüğe ve ovalama direncine etki eden yapısal kaolinlerdir.						
KaMin™ 2000C	Toz	0.6	6	80	93	En düşük partikül boyutlu ve en yüksek parlaklıkta kalsine kaolindir. Özel tasarlanmış yapısı sayesinde ovalama direncini yükseltir.
KaMin™ 70C	Toz	1.3	6	54	91	Sıfıra yakın kristalin silika içeriğine sahip kalsine kaolindir.
KaMin™ 300C	Toz	0.6	6	90	91	Kör-Mat görünüm için yüksek yağ adsorpsiyonlu kalsine kaolindir.
<b>HİDROZ KAOLİNLER</b>						
Hidroz kaolinler iyileştirilmiş mukavemet, nötr pH ve sıfıra yakın kristalin silika ve tuz içeriği sunar.						
KaMin™ 35	Toz	4	7	27	83	Su ve solvent bazlı iç-dış cephe boya ve astarlarda kullanılabilen en yüksek partikül boyutlu ve en düşük yağ adsorpsiyonlu kaolindir.
KaMin™ 35B	Sprey kurutulmuş kesecik	4	7	27	83	Su ve solvent bazlı iç-dış cephe boya ve astarlarda kullanılabilen en yüksek partikül boyutlu ve en düşük yağ adsorpsiyonlu kaolindir.
KaMin™ 80	Toz	0.5	7	42	87	Su ve solvent bazlı yapıştırıcılar, mürekkepler ve kaplamalarda kullanılabilen düşük maliyetli kaolindir.
KaMin™ 80B	Sprey kurutulmuş kesecik	0.5	7	42	87	Su bazlı yapıştırıcılar, mürekkepler ve kaplamalarda kullanılabilen düşük maliyetli kaolindir.
KaMin™ 90	Toz	0.4	7	43	88	Su ve solvent bazlı dış cephe sonkatlarda, mürekkep ve kaplamalarda kullanılabilen ince partiküllü kaolindir.
KaMin™ 90B	Sprey kurutulmuş kesecik	0.4	7	43	88	Su bazlı dış cephe sonkatlarda, mürekkep ve kaplamalarda kullanılabilen ince partiküllü kaolindir.
KaMin™ HG	Sprey kurutulmuş kesecik	0.2	7	33	88	Su bazlı dış cephe sonkatlarda, mürekkep ve kaplamalarda kullanılabilen ince partiküllü kaolindir.
<b>ASTARLAR VE BARIYER ÖZELLİKLİ BOYALAR İÇİN DELAMINE KAOLİNLER</b>						
KaMin™ 611	spray dried bead	0.4	7	40	91	Naturally delaminated clay for use in water-borne paints and coatings



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global

# METAKRİLAT BAZ MONOMERLER

## ÜRÜN TANIMI

Metakrilat bazlı monomerler, polimerizasyon yapılan her uygulamada, farklı mekanik ve kimyasal özellikleri iyileştirmek için kullanılırlar. Sertlik, esneklik, UV kürlenmeli ortamda çapraz bağ, artırılmış hidrofobiklik, hidrofilitiklik ya da kuruma sürelerine etki gibi özellikleridoğru monomeri seçerek modifiye edebilirsiniz.



## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MERACRYL™ Ürün	Kimyasal Adı	Formül	Molekül ağırlığı g/mol	Camsı Geçiş Sıcaklığı Tg °C	Avantajları
MMA	Metil Metakrilat	 CAS No. 80-62-6	100.1	105	Sertlik, termomekanik dayanım, dışcephe dayanımı, renk stabilizasyonu
GMAA	Glasiyal Metakrilik Asit	 CAS No. 79-41-4	86.1	185	Don-çöz dayanımı, koloidal stabilite, iyileştirilmiş film yapışması,
n-BMA	n-Bütil Metakrilat	 CAS No. 97-88-1	142.2	20	Dış cephe dayanımı, renk stabilizasyonu, esneklik
i-BMA	i-Bütil Metakrilat	 CAS No. 97-86-9	142.2	53	Dış cephe dayanımı, renk stabilizasyonu, esneklik
HEMA	2-Hidroksietil Metakrilat	 CAS No. 868-77-9	130.1	55	Metal yüzeylere yapışma artırımı, hızlı kuruma, parlaklık, solvent dayanımı
HPMA	Hidroksipropil Metakrilat	 CAS No. 27813-02-1	144.2	73	Metal yüzeylere yapışma artırımı, hızlı kuruma, parlaklık, solvent dayanımı
MAAmide	Metakrilamid	 CAS No. 79-39-0	85.1	250	Polar yardımcı monomer olarak kullanılabilir. Doğal lif yüzeylerine tutunarak sürtünme etkisini azaltır.

## KULLANIM ALANLARI

- Boya ve Kaplamalar
- Emülsiyonlar
- Reaktif Sistemler
- Plastik
- Kompozit
- Yapı kimyasalları
- Tekstil
- Su ve Kağıt Kimyasalları
- Kişisel Bakım ve Kozmetik
- Performans Katkıları



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global

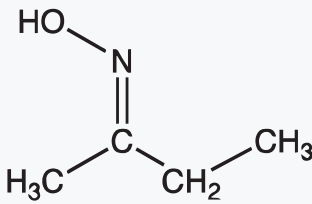
# MEKO (KETOXIM)

## ÜRÜN TANIMI

Solvent bazlı boyalarda kabuk oluşumunu önlemek için kullanılan katkı ürünüdür.



## TEKNİK ÖZELLİKLERİ



<b>Formül:</b>	C4H9NO
<b>Moleküler ağırlık:</b>	87.14
<b>CAS No:</b>	96-29-7
<b>EINECS No:</b>	2024-96-6
<b>IMDG</b>	Free

<b>Görünüm:</b>	Renksiz Sıvı
<b>Parlama Noktası:</b>	65°C
<b>Erime Noktası:</b>	-17°C
<b>Kaynama Noktası:</b>	152°C (760 mmHg)
<b>Spesifik Ağırlığı:</b>	0.922 (25°C)
<b>Viskozite Katsayısı:</b>	4.4 cp (25°C)

**Ambalaj: 190 Kg/ Varil**



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global

# KARBON SİYAH PİGMENT

## ÜRÜN TANIMI

Farklı renk şiddeti, partikül boyutu ve alt tonda karbon siyah pigmentler, plastikten boyaya, yapıştırıcı mürekkebe kadar birçok alanda kullanılmaktadır.



## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Ürün Kodu	Partikül Boyutu (nm)	DBP Yağ Absorbsiyon No.	Tint Kuvveti (IRB3=100%)	pH	Kaplamalar				Boyalar			Mürekkepler		
					Otomotiv	Endüstriyel	Dekoratif	Toz	Akrilik	Nitro	PU	Offset	Subazlı	Solventbazlı
NORBLACK MG130-18P	18	95	130	2.8		Y	Y	Y				Y		Y
NORBLACK HG 155-14P	14	112	155	2.1	Y				Y	Y	Y			
NORBLACK HG 140-9P	9	102	140	2.7	Y				Y	Y	Y			
NORBLACK RG 125-19P	19	94	125	2.9		Y		Y	Y	Y			Y	
NORBLACK RG 110-27P	27	92	110	2.8			Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y

## KULLANIM ALANLARI

- Kaplamalar (Endüstriyel, Otomotiv, Dekoratif, Toz)
- Mürekkepler (Solventbazlı, Subazlı, Offset)
- Boyalar (Akrilik, PU, Nitro)
- Yapıştırıcılar
- Plastikler

**Daha fazla karbon siyah pigment çeşidi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global

# ZEOLITE NEM TUTUCU (MOLECULAR SIEVE)

**GRACE**  
Talent | Technology | Trust™

## ÜRÜN TANIMI

SYLOSIV® beyaz ve akıcı görünümde yüksek sıvı ve buhar adsorblama özelliğine sahip bir mikronize zeolittir. Zeolite molecular sieve ürünleri kristalin ve fazlaca gözenekli malzemelerdir ve alumino silikat sınıfındadırlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### SYLOSIV A3 – SYLOSIV A4 – SYLOSIV 10A – SYLOSIV A300 – SYLIOSIV K300

<b>Pore Size</b>	Unique pore sizing Zeolite A: 3 A or ~4 A or ~5 A Zeolite X: ~10 A
<b>Heat of Adsorption (for water)*</b>	1000 kcal/kg H <sub>2</sub> O 1800 BTU/lb H <sub>2</sub> O
<b>Surface Area</b>	800 m <sup>2</sup> /g
<b>Effective Pore Volume</b>	0.25 – 0.3 cm <sup>3</sup> /g
<b>Specific Density*</b>	1.9 – 2.3 g/cc
<b>Hardness (Mohs)*</b>	4 – 5 Mohs scale
<b>Particle Size</b>	Zeolite A: ~ 6 – 9 µm Zeolite X: ~ 4 µm No particles > 40 µm (Hegmann Reading)
<b>Viscosity in a 50 % Paste in Castor Oil</b>	15 – 20 Pa*s

## KULLANIM ALANLARI

- 2K- Poliüretan Boya ve Kaplamalar
- 1K- Poliüretan depolama emniyeti
- Metalik Pigment içeren boyalar için depolama emniyeti
- Polisülfid ve silikon sistemler
- Kontrollü salınım için kimyasal taşıyıcıları
- Polimer üretiminde proses yardımcıları
- Polimer kurutucu malzemelerin üretimi için kurutucular (Yalıtım camları endüstrisindeki matrix ya da polimerik ayrıştırıcı sistemler)
- Kozmetik katkıları
- Yüksek nem tutan ürünler için depolama emniyeti
- Alev geciktiriler için katkı malzemesi
- Kimyasal reaksiyonda yan ürün olarak suyun bertaraf edilmesi ve reaksiyonun yön değiştirmesi



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global



# SİLİKAT BAĞLAYICILAR

## ÜRÜN TANIMI

Betolin silikat bağlayıcılar su bazlı kaplamalar için özel tasarlanmıştır. Düşük VOC'li, yüksek dış cephe dayanımlı ve uzun ömürlü olması, biyosit gerektirmeyen yapısı, alerjen olmaması ,düşük leke tutma ve kendi kendini temizleyebilme özelliği sayesinde boya ve yapıkimyasallarında geleceğin teknolojisi olarak tanımlanabilir.

woellner

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Raw Materials for water based coating systems and construction chemicals

### Binders

Base:	Betolin® K 28
Potassium silicate	Betolin® K 35
	Betolin® K 42
	Betolin® P 35

Base:	Betol® 39 T
Sodium silicate	Betol® 50 T

Base:	Betolin® Li 20
Lithium silicate	Betolin® Li 24

Base:	Betol® KS 307
Aqueous silica sol	Betol® KS 402 A

Base:	Sikalon® A
Sodium silicate powder	

Accelerator for shotcreting	Betol® 38
--------------------------------	-----------

### Additives

Stabilizers	Betolin® Q 40
-------------	---------------

Rheological additives	Betolin® A 11
	Betolin® A 100
	Betolin® V 30

Dispersants	Sapetin® D 20
	Sapetin® D 27

Water repellent	Betolin® AH 250
-----------------	-----------------

Hardeners for silicate binders	Betolin® HT
-----------------------------------	-------------

Protective agent	Betolin® HM
------------------	-------------

Basis for soil solidification	Ligasil® 39
----------------------------------	-------------

Corresponding hardener	Stabilisil® 19
	Stabilisil® 23

## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış cephe boyalar
- Kaplamalar
- Yapı kimyasalları
- Yapıştırıcılar



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global

# ANTİKOROZİF PİGMENTLER

## ÜRÜN TANIMI

Metal yüzeyin olduğu her alanda kullanılacak antikorozif pigmentler, hem su hem solvent bazlı sistemlere uygundur; epoksi, akrilik, alkid ve PU gibi bir çok reçinede kullanılabilirler. Çinko fosfat, Strontium Chromate ve diğer ürünler haricinde çevresel regülasyonlara uygun olan farklı teknolojideki ürünleriyle SNCZ, geniş bir antikorozif pigment portföyü sunuyor.



## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Standard Zinc Phosphates	Zinc Phosphate PZ20 Zinc Phosphate PZW2
Activated Zinc Phosphates	Phosphinal PZO4 Novinox PPS10 Novinox ACE20 Phosphinox PZO6 Novinox PZO2 Novinox ACE24 Novinox ACE36W
Zinc Free Phosphates	Novinox PC01 Novinox PAT15 Novinox PAT30
Polyphosphates	Novinox PAM Novinox PAZ Novinox PAS Novinox ePAZ
Ion Exchanged Silicas	Novinox PAS Novinox ePAZ
Chromates	Strontium Chromate L203E Zinc Tetraoxchromate TC20 Baryum Chromate M20 Zinc Potassium Chromate CZ20

## KULLANIM ALANLARI

- OEM kaplamalar
- Direkt metal üstü koruyucu kaplamalar
- Marin boyaları
- Bobin boyaları



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global

# TOFA

## ÜRÜN TANIMI

TOFA bir çok endüstriyel uygulamada doymamışlık ve yağ asidi dağılımı, açık renk, mükemmel kaydırıcılık, renk stabilitesi, oksidatif stabilite ve düşük sıcaklık özellikleri kazandırmak amacıyla kullanılır. Ürün özellikleri uzun karbon zinciri, karboksil grupların asit fonksiyonu ve çift bağların doymamışlığından gelir. TOFA doğal kaynaklardan geldiği için üretildiği bölgenin özelliklerine göre doymuşluk ve yağ asit dağılım değerleri değişiklik gösterir.

 ingevity

## Altapyne® L-1

### SPESİFİKASYONLARI

Acid number (mgKOH/g)	192.0 minimum
Color, Gardner	3.7 maximum
Rosin acids (%)	1.6 maximum

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Saponification number (mgKOH/g)	196.0
Fatty acids (%)	96.0
Unsaponifiables (%)	2.30
Iodine value (g/100g)	129
Titer point (°C)	8
Viscosity (cPs at 25°C)	27
Flash point, COC (°C)	199
Density 77°F (25°C)	7.5 lb/gal (0.90 kg/L)

### TOFA BAZLI ÜRÜNLERİN AVANTAJLARI:

- Açık renk
- Renk ve oksidatif stabilite
- İyi hava kuruma özelliği
- Mükemmel düşük sıcaklık performansı

### KULLANIM ALANLARI

- Yakıt katkıları
- Alkid reçine üretimi
- Deterjan / surfactant üretimi
- Yağ Kimyasalları



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global

# KATALİST

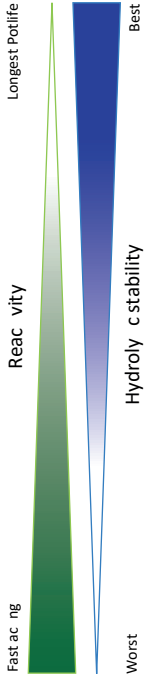


## ÜRÜN TANIMI

Sistemin fiziksel ve kimyasal şartlarına bağılı olarak reaksiyon/kürlenme süresini kısaltmak amacıyla çeşitli katalistler kullanılır. Farklı metal bazlı katalistleriyle Patcham, geniş bir katalist portföyüne sahip üreticilerden biridir.

### TIN CATALYSTS

#### Solvent based and water based



Tin Catalysts	
PATcat 3022	Diocetyl tin thioglycolate
PATcat 3029	Diocetyl tin di (lauryl mercap de)
PATcat 3026	Dibutyl tin thioglycolate
PATcat 3030	Dimethyl tin thioglycolate
PATcat 3014	Dibutyl tin lauryl mercap de
PATcat 3027	Dimethyl tin lauryl mercap de
PATcat 3005	Diocetyl tin dilaurate
PATcat 3016	Diocetyl tin acetyl acetate
PATcat 3006	Dibutyl tin acetyl acetate
PATcat 3001	Dibutyl tin dilaurate
PATcat 3020	Dibutyl tin dilaurate (low crystallization temp)
PATcat 3025	Dibutyl tin di (2 ethylhexyl maleate)
PATcat 3024	Diocetyl tin dodecanoate
PATcat 3004	Dibutyl tin dodecanoate
PATcat 3028	Dimethyl tin dodecanoate
PATcat 3009	Diocetyl tin carboxylate
PATcat 3015	Dibutyl tin carboxylate
PATcat 3017	Monobutyl tin triacetate
PATcat 3023	Diocetyl tin diacetate
PATcat 3003	Dibutyl tin diacetate

### TIN-FREE CATALYSTS

#### Solvent based

#### Water based

Tin-free Catalysts	
<b>Bismuth</b>	<b>Bismuth</b>
PATcat 4005 All purpose	PATcat 4012 Hydrolytically stable
PATcat 4006 Most economical	PATcat 4013 Hydrolytically stable
PATcat 4007 2EHA-free	PATcat 4007 All purpose
<b>Bi/Zn</b>	<b>Bi/Zn</b>
PATcat 4009 Balanced	PATcat 4009 Balanced
<b>Zinc</b>	<b>Zinc</b>
PATcat 9001 Most economical	PATcat 9001 Most economical
PATcat 9002 All purpose	PATcat 9003 2EHA-free
PATcat 9003 2EHA-free	PATcat 9008 Hydrolytically stable
PATcat 9009 Longer pot life	PATcat 9009 Longer pot life
<b>Aluminum</b>	
PATcat 17002	
<b>Other Delayed action catalysts</b>	<b>Other Delayed action catalysts</b>
PATcat 7001 Standard Nickel based	PATcat 7001 Standard
PATcat 18026 Tin-Free/Nickel-Free	PATcat 18026 Tin-Free/Nickel-Free
PATcat 19007 Better snap cure	PATcat 19007 Better snap cure

## ÜRÜN TANIMI

- Ahşap Boyaları
- PU Zemin Kaplamaları
- Endüstriyel Boyalar
- PU mastik ve yapıştırıcılar
- Akrilik Kaplamalar

## KATKI ÜRÜNLERİ

### ÜRÜN TANIMI

Dubai merkezli katkı ürünleri üreticisi Patcham'ın Pat-Add kodlu katkı ürünleri serisinde dispersiyon ajanları, köpük kesiciler, hava atıcılar, yüzey düzenleyiciler ve reoloji katkıları mevcuttur. Çok fonksiyonlu ve birden çok sistemle uyumlu olarak tasarlanan katkı ürünleriyle stoktaki evnanteri azaltmak ve az ürünle çok iş yapmak amaçlanmaktadır.



### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Islatıcılar ve Dispersiyon ajanları
- Köpük kesiciler
- Hava atıcılar
- Yayılma Ajanları
- Akış düzenleyiciler
- Reoloji katkıları
- Kurutucular
- Yüzey aktifler

Daha fazla bilgi için [www.patchamltd.com](http://www.patchamltd.com)

### KULLANIM ALANLARI

- Su ve solvent bazlı boyalar
- Kaplamalar
- Murekkepler



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • [turkey@nordmann.global](mailto:turkey@nordmann.global) • [www.nordmann.global](http://www.nordmann.global)

# KATKI ÜRÜNLERİ

## ÜRÜN TANIMI

Farklı özellikte Polietilen Wax ürünleri bobin kaplamaları, ahşap boyaları, yapıştırıcılar, tekstil ve farklı bir çok uygulamada sürtünme katsayısını modifiye ederek çizilme direnci artırır. Matlılık özelliği, iyileştirilmiş yayılma, daha iyi yapışma ve laminasyon diğer avantajlarıdır. PE Wax ürünleri standart toz form ve micronize formda tedarik edilebilir. Mikronize ürünler Acumist portföyünde görülebilir.

Honeywell

## PE Wax for Wood Coatings

Application	Recommended Grades	Additive Type	Benefits
Primers	ACumist B-6 ACumist B-9 ACumist B-12	Micronized polyethylene	• Sandability
Furniture Topcoats	ACumist A-6	Micronized polyethylene	• Soft feel • Scratch resistance • Matting
	ACumist 1528	Micronized amide modified polyethylene	• Soft, silky feel • Matting with clarity • Sandability • Water repellency • Small particle size for thin films
Flooring Topcoats	ACumist P10 ACumist P5	Micronized polypropylene	• Increased coefficient of friction/anti-skid • Scratch resistance • Matting

## PE Wax for Coil Coatings

Application	Recommended ACumist Grades	Benefits
Primers	Water: ACumist A oxidized high-density polyethylene Solvent: ACumist A and ACumist B polyethylene homopolymer	• Slip control • Top coat receptive • Improves surface hardness and scratch resistance
Topcoats	Water: ACumist A oxidized high-density polyethylene Solvent: ACumist A and ACumist B polyethylene homopolymer	• Gloss control • Slip control prevents coil from collapsing • Improves surface resistance to water spotting from water quench • Improves scratch and block resistance
Anti-skid applications	Water: ACumist P10 polypropylene homopolymer Solvent: ACumist P5 polypropylene homopolymer	• Increased anti-slip or non-skid surface properties • Increased surface scratch resistance

## KULLANIM ALANLARI

- Tekstil
- Yapıştırıcılar
- Ahşap Kaplamaları
- bobin Boyaları
- Mürekkep



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global

# KOLLOİDAL SİLİKA

## ÜRÜN TANIMI

LUDOX® kolloidal silikalar, nanmetre ölçeğinde oldukça ufak partikül boyutta silika partüküllerinin suda çözeltisidir. Bu gruptaki ürünler birçok farklı endüstride farklı farklı nihai performans iyileştirmeleri için kullanılır. Antikorozif kaplamalar, mimari boyalar, metal yüzey kimyasalları, seramik kaplamalar gibi bir çok alanda kolloidal silikalardan faydalanmak mümkün.

**GRACE**  
Talent | Technology | Trust™

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

LUDOX® Colloidal Silica Grades

APS (nm)	SSA (m <sup>2</sup> /g SiO <sub>2</sub> )	Anionic Grades						Cationic Grades					
		Sodium Counterlo Grade	%SiO <sub>2</sub>	pH	Ammonium Counterlo Grade	%SiO <sub>2</sub>	pH	pH Stable Grade	%SiO <sub>2</sub>	pH	Chloride Counter Ion Grade	%Solids	pH
<b>Monodisperse Grades</b>													
5	425	FM	15	10									
7	350	SM	30	10	SM-AS	25	9.5						
		HS-30	30	9.7	AS-30	30	9.6	AM	30	9	CL	30	4
12	220	HS-40	40	9.7				HSA	30	4			
		LS	30	8									
22	140	TM-40	40	9	AS-40	40	9.2	TMA	34	4-7	CL-P	42	4
		TM-50	50	9									
<b>Polydisperse Grades</b>													
15	260	P X-30	30	10									
20	155	P T-40	40	10									
40	80	P W-50	50	10									

Table 1

APS = Average Particle Size (diameter) / SSA = Specific Surface Area

## KULLANIM ALANLARI

- Metal yüzey kimyasalları
- Antikorozif kaplamalar
- Seramik kaplamaları
- Diğer yüksek performanslı kaplamalar



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • turkey@nordmann.global • www.nordmann.global



**NORDMANN**

Nordmann, Rassmann Turkey Dış Tic. A.Ş.  
Esentepe Mah. Yazarlar Sk. No:19, D:3 Şişli 34394 İstanbul • Türkiye  
Telefon: 0 212 999 09 08 • [turkey@nordmann.global](mailto:turkey@nordmann.global) • [www.nordmann.global](http://www.nordmann.global)