

KİMSEL Kimyevi End. Ham. San. Tic. Ltd. Şti
Yeni Camlıca Mahallesi No:59
Umraniye (TEM - Atasehir Yanyol)
İstanbul/Türkiye
Tel: + 90 216 444 64 74
Fax: + 90 216 580 95 21



ÜRÜN LİSTESİ



KIVAMLAŞTIRICI – HEC

CELLOSİZE-Hidroksi Etil Selüloz kıvamlaştırma, süspansiyon, stabilizasyon, dispersiyon ve su tutma özellikleri ile boya, ev temizlik ürünleri ve kozmetik ürünlerinde istenen viskozitenin elde edilmesini sağlar.

ÜRÜN	YAPI	ÜRÜN ÖZELLİKLERİ
CELLOSİZE QP 300	300-400 mPa.s (2% Çözelti)	Seramik kimyasallarında ve boyada kıvamlaştırıcı
CELLOSİZE QP 4400 H	4800-6000 mPa.s (2% Çözelti)	Boya ve kaplamalarda genel kıvamlaştırıcı
CELLOSİZE QP 15000 H	1100-1500 mPa.s (1% Çözelti)	Boya ve kaplamalar, temizlik malzemelerinde, kişisel bakım ve kozmetik ürünlerinde genel kıvamlaştırıcı
CELLOSİZE QP 30000 H	1500-2400 mPa.s (1% Çözelti)	Boya ve kaplamalar, temizlik malzemelerinde, kişisel bakım ve kozmetik ürünlerinde genel kıvamlaştırıcı
CELLOSİZE QP 52000 H	2400-3000 mPa.s (1% Çözelti)	Boya ve kaplamalarda, yapı kimyasallarında, temizlik malzemelerinde, kişisel bakım ve kozmetik ürünlerinde genel kıvamlaştırıcı
CELLOSİZE QP 100 MH	4400-6000 mPa.s (1% Çözelti)	Temizlik malzemelerinde, kişisel bakım ve kozmetik ürünlerinde ve boyalarda, yapı kimyasalları ve sıvalarda genel kıvamlaştırıcı
CELLOSİZE QP 100 MH-V	> 5500 mPa.s (%1 Çözelti)	Sıvı temizleyiciler, kozmetik, cam elyaf endüstrisi, diş macunu, lateks bazlı sıvalarda genel kıvamlaştırıcı

EMULSİYON POLİMERLER

Emülsiyon Polimerler; iç ve dış cephe duvar kaplamaları, elastomerik kaplamalar, yapı ve yalıtım malzemeleri, çatı, çimento uygulamaları gibi inşaat uygulamalarında ayrıca metal, ahşap, trafik boya gibi sanayi uygulamalarında bağlayıcı olarak kullanılırlar.

ÜRÜN	YAPI	ÜRÜN ÖZELLİKLERİ
Primal CM 219 EF	Stiren Akrilik % 50 katı madde	Düşük viskoziteli olan bu ürün; iç ve dış cephe boya uygulamalarında ve bütün mineral yüzeylerde kullanılır. Ovalaması yüksektir ve çevre dostudur.
Primal CM 220 T	Stiren Akrilik % 50 katı madde	İç ve dış cephe boyalarda ve hazır sıvalarda bağlayıcı olarak kullanılır.
Primal CM 222 T	Esnek Stiren Akrilik % 50 katı madde	Esnek dış cephe kaplama malzemelerinde, yalıtım amaçlı uygulamalarda ve mastik üretiminde bağlayıcı olarak kullanılır.
Primal AC 825 T	Saf Akrilik % 50 katı madde	İç ve dış cephe yarı-mattan mata kadar tüm boyalarda kullanılır. Bağlama kabiliyeti yüksek olan bu ürün; alkali ve suya karşı, kirlenmeye karşı, dış koşullara; yüksek derecede direnç gösterir.
Primal AC 261 K	Saf Akrilik % 50 katı madde	İç ve dış cephe uygulamalarda yarı mat ve parlak boyalarda kullanılır. Mükemmel leke tutma ve ovalama direncine sahiptir. Özellikle banyo ve mutfak gibi su buharının yüksek olduğu ortamlarda kullanılabilir. Aynı zamanda zemin boya, tenis kort boya gibi yüksek dış koşullara dayanıma ihtiyaç olan durumlarda kullanılabilir. Deterjan ve alkali temizleyicilere karşı ve dış koşullara karşı stabilitesi yüksek bir üründür.
Rovace 4215 T	Vinil Asetat-Akrilik Asit Esteri, %55 katı madde	İç cephe boyalarında bağlayıcı olarak kullanılan, selüloz eter/ yüzey aktif ile stabilize edilmiş kopolimerdir.
Rovace 4208 T	Vinil Asetat-2 Etil Hekzil Akrilat, %50 katı madde	İzolasyon malzemelerinde bağlayıcı olarak kullanılır
Rovace 3000 T	Vinil Asetat Homopolimer %50 katı madde	Parke tutkalı ve kâğıt yapıştırıcısı olarak kullanılabilen bağlayıcıdır.
Avanse 4000	Saf Akrilik % 50 katı madde	Yüksek pigment bağlama kapasitesine sahip olduğundan diğer bağlayıcı tiplerine göre bağlayıcıdan ve titan dioksitten % 5-20 arasında tasarruf edilmesini sağlayabilir. Ayrıca kalınlaştırıcılardan (HEC) % 30-50 arası daha az kullanılır.

Primal AC 337 ER	Saf Akrilik % 45 katı madde	Hidrofobik bir film oluşturur bu nedenle su dayanımı mükemmeldir. Renk kabulü ve alkid uyumluluğu gelişmiştir. Çatlama, tebeşirlenme ve alkali direnci çok yüksektir. Ahşaba ve alkid boya ile boyanmış yüzeylere yapışması mükemmeldir.
Primal AC 339	Saf Akrilik % 48 katı madde	Hidrofobiktir ve alkali direnci yüksektir. Su direnci gereken ahşap uygulamalarında, çimento esaslı yüzeylere uygulanan astarlarda, mermer yüzeyler üzerine uygulanan son kat uygulamalarda kullanılabilir.
Primal EC-1791 E	Saf Akrilik % 55 katı madde	Elastomerik Çatı Kaplamalarında, dikey ve yatay mastik uygulamaları için tasarlanmış yüzey kürlenmeli saf akriliktir. Dış dayanımı ve UV dayanımı yüksektir. Zor yüzeylere(galvaniz, poliüretan) iyi yapışma sağlar.
Primal I 1955 SF	Saf Akrilik % 40 katı madde	Sert panel astarları, özellikle <i>Roller Coater</i> (MDF Boyası) Uygulamalarında kullanılır. Tek başına veya uygun bir termoplastik bağlayıcı ile uygulanabilir. Çok iyi transfer özelliğine sahiptir.
Primal SF 016 ER	Saf Akrilik, % 50 katı madde	İç ve dış cephede, ahşap ve mineral esaslı yüzeylerde kullanılabilir. Çok az kokulu, yüksek pigment bağlama kapasitesi ve ovalama direnci yüksek olduğundan özellikle iç cephe uygulamalarında tavsiye edilir. Sürtünme direnci ve dış dayanımı çok iyidir. Bu bağlayıcının kullanıldığı uygulamalarda yüzeyde oluşan lekeler kolay temizlenir.
Elastene 404	Saf Akrilik %60 katı madde	Mattan, parlağa kadar olan elastomerik boyalarda kullanılabilen, düşük ve yüksek sıcaklıklarda esneklik sağlayan bağlayıcıdır. Su direnci, dış hava koşullarına karşı dayanımı ve dirt-pick up direnci çok yüksektir.
Maincote HG-86 ER	Saf Akrilik % 44 katı madde	Parlak astarlar ve direkt metal uygulamaları (DTM) için uygundur. Çelik, galvanizlenmiş çelik, alüminyum gibi metalik yüzeylere çok iyi yapışma sağlayan ve korozyona karşı direnç sağlamak amacı ile geliştirilmiş bir üründür.
Primal WL-100 K	Stiren Akrilik % 50 katı madde	Yüksek parlaklık istenen su bazlı metal uygulamaları için geniş kullanım kolaylığı sağlayan; korozyona dayalı olarak Çelik, ahşap ve çeşitli plastik yüzeylere alkid bazlı boya uygulanı üzerine iyi yapışma sağlar.
Primal HG-415	Saf Akrilik % 45 katı madde	Yüksek parlaklık istenen uygulamalarda, alkid üzerine yapılacak uygulamalarda,0'a yakın VOC içeriği istenen formülasyonlarda, dış dayanımın yüksek olması istenen uygulamalarda, evde temizlik kimyasallarına karşı direnç istenen uygulamalarda kullanılır

Avanse MV-100	Saf Akrilik % 50 katı madde	Avanse endüstriyel bakım boya larında kullanılan teknolojidir. Astar, ara kat, son kat ya da direkt metal uygulamaları ile boyalı yüzeylere uygulama yapmak amacıyla kullanılabilir. İyi korozyon direnci ve çelik galvaniz, alüminyum, alkidler gibi çeşitli kaplamalar üzerine mükemmel yapışma kabiliyetine sahiptir.
Maincote PR-71	Saf Akrilik % 50 katı madde	Galvaniz, alüminyum, çelik gibi çeşitli yüzeylere yapışma sağladığından tamir-bakım boya larında; astar uygulamasında bağlayıcı olarak kullanılabilir. Karbon çeliği üzerine yapılan uygulamalarda; bu metalin çok iyi korozyon direnci olmasını sağlar.
Fastrack 53	Saf Akrilik % 52 katı madde	<i>Su Bazlı yol Çizgi Boyası</i> için özel olarak tasarlanmış bir bağlayıcıdır. Yüksek gece görüşü özelliği, yıkama direncinin yüksekliği, kire karşı dayanımının yüksekliği, erken kuruma özelliği, uygulama ve uygulama sonrasındaki olumsuz hava koşullarına rağmen kullanım kolaylığı sağlanması gibi birçok avantajı vardır.
Primal AS-48 ER	Stiren Akrilik % 56 katı madde	Çimento esaslı çift komponentli, yüksek elastikiyet istenen izolasyon amaçlı membran uygulamalarında, kullanılabilen bağlayıcıdır.
Primal ECO-8	Self Crosslinking Akrilik %45,5 katı madde	Geniş amaçlı tekstil uygulamaları için uygundur. Kumaş bitim işlemleri, pigment baskı, kumaş sırt kaplamaları, floklama ve laminasyon uygulamaları için uygundur.
Primal ECO-16	Self Crosslinking Akrilik %45,5 katı madde	Kumaş bitim işlemleri ve püskürtme yöntemiyle elyaf bağlama uygulamaları için uygundur.
Primal ECO 36	Saf Akrilik % 47 katı madde	Yumuşak, çapraz bağ yapabilen genel amaçlı tekstil uygulamalarına yönelik bağlayıcıdır. Özellikle dokumasız tekstil ürünleri, floklama uygulamaları ve pigment baskısı için uygundur
Rovace 3500 T	Vinil Asetat-Akrilik Asit Esteri %47 katı madde	Makine halısı üretiminde tafting halı bağlayıcısı olarak kullanılır.

Rovace 3270 T	Self Crosslinking Vinil Asetat %45 katı madde	Vatka ve Kaplamada bağlayıcı olarak kullanılabilir.
Rovace 6940 T	Self Crosslinking Vinil Akrilik %40 katı madde	Tekstil uygulamalarında ve Nonwovenların bağ oluşturmada kullanılan bağlayıcıdır.
Rovace 1112 T	Vinil Asetat Homopolimer %54 katı madde	Genel amaçlı yapıştırıcı olarak kullanılır.
Rovace 5600 T	Vinil Asetat Homopolimer %54 katı madde	Karton kutu yapıştırıcısı olarak kullanılır.
Rovace 4880 T	Vinil Asetat Homopolimer %54 katı madde	Sigara uç yapıştırıcısı ve kağıt, karton sanayinde kullanılan bağlayıcıdır.

KATKILAR

Poliüretan Kalınlaştırıcılar

ÜRÜN	YAPI	ÜRÜN ÖZELLİKLERİ
Acrysol RM – 8W	Non-iyonik Kalınlaştırıcı %21,5 katı madde Solvent: Su	Boyada kutu içi viskoziteyi veren, akma, sarkma, sıçratma ve bakteri direnci çok yüksek olan bir poliüretan kalınlaştırıcıdır. Çevre dostu, düşük VOC, düşük kokulu ve solvent free uygulamalar için uygun.
Acrysol RM - 2020	Non-iyonik Üretanla Modifiye Edilmiş Kalınlaştırıcı, %20 katı madde Solvent: %100 Su	Özellikle düşük koku ve VOC uygulamaları için tasarlanmıştır. Yüksek parlaklık, düzgün yayılma, iyi film oluşturma, yüksek kapaticılık özelliklerine sahiptir. Fırça altı viskozitesi geliştirir. Bakterilere karşı dayanımı mevcuttur. Geniş bir pH aralığında kullanılır.
Acrysol RM 825	Non-iyonik üretan Modifiye %20 katı madde Solvent: 75/25 Su/Butil Karbitol	Kutu içi viskozite sağlar. Fırça ve ruloyla uygulamada iyi bir film oluşumu ve kapaticılık sağlar. Bakteri direnci yüksektir. Mükemmel su ve alkali ve sıçratma direncine sahiptir.
Acrysol RM 5000	Non-iyonik Üretanla Modifiye Edilmiş Reoloji Düzenleyici % 18.5 katı madde Solvent:%100 Su	Özellikle düşük koku ve düşük VOC gereken uygulamalar için üretilmiştir Bakteri direnci yüksektir. Mattan parlağa kadar boya ve vernik uygulamaları için uygundur.

Akrilik Kalınlaştırıcılar

Acrysol ASE-60	Anyonik Kalınlaştırıcı, %28 Katı Madde Solvent: Su	Rulo ile uygulanan iç ve dış cephe boyalarında; fırça altı viskozitesini düzenlemek amacı ile kullanılır. Bakteri ve enzimlere karşı dirençlidir. Çökmeyi engeller. Boyanın kutu içindeki görünümünün düzgün olmasını sağlar.
Acrysol TT 615	Hidrofobik olarak modifiye edilmiş anyonik Kalınlaştırıcı, %30 Katı Madde Solvent: Su	Kutu içi yüksek viskozite istenen uygulamalarda kullanılır. Akma direnci çok iyidir. Çökme önleyici özellik mevcuttur. Bakteri ve enzimlere karşı dirençlidir. Boya üretimi ve sonrası üretilen problemlili boyayı; iyileştirme çalışmalarında kullanılabilecek üründür.
Acrysol TT 935	Hidrofobik olarak modifiye edilmiş anyonik Kalınlaştırıcı, %30 Katı Madde Solvent: Su	Düşük kesme viskozitesi sağlar. Bakteri ve enzimlere karşı dirençlidir. Selüloz eter yapıdaki kalınlaştırıcılara göre sıçratma direnci daha yüksek olup, iyi bir film oluşturma, yüksek kapaticılık ve düzgün yayılma istenen uygulamalarda kullanımı tercih edilir.

Dispersantlar

Orotan N-4045	Polikarboksilik Asit Esaslı Dispersant, %45 Katı Madde	Ekonomik boya uygulamalarında iyi performans gösterir. Çok düşük köpüklü bir dispersanttır. Üretimler arası renk standardizasyonunun istendiği uygulamalarda ve depolamadaki ısı stabilitesinin istendiği uygulamalarda kullanımı tercih edilir.
Orotan 731 A-ER	Çok Yönlü Dispersant, % 25 Katı Madde	Geniş bir pH aralığında etkilidir, amonyak içermez. Yüksek ısı dayanımının istendiği uygulamalarda kullanılır. Kaliteli bağlayıcı ve anti korozyon katkıların bulunduğu sistemlerde kullanıldığında; kaplamanın korozyona karşı direncini artırır.
Orotan 850 ER LO	Polikarboksilik Asit Esaslı Dispersant, %30 Katı Madde	İyi bir pigment ıslatma özelliğine sahiptir. Çinko oksit gibi reaktif pigment içeren sistemlerde kullanılabilir. Geniş pH aralığında kullanıma uygundur. Düşük köpük eğilimi vardır. Akrilik kalınlaştırıcılarla uyumludur.

OPAK POLİMERLER

Ropaque polimerler film yapmazlar. İç içe geçmiş 2 küreden oluşmuş bu emülsiyon polimerleri ışık kırma kabiliyetleri sayesinde boya filmine opaklık kazandırır.

ÜRÜN	YAPI	ÜRÜN ÖZELLİKLERİ
Ropaque Ultra E	Opak Polimer %30 katı madde	İç ve dış cephe boyalarında titan dioksitten tasarruf etmeyi sağlayan, boyaya örtücülük vererek formülasyon maliyetinde avantaj sağlayan polimerdir
Ropaque PLUS	Opak Polimer % 30 katı madde	Yüksek dolgulu ürünler için tasarlanmış, örtücülük sağlayan ve titan dioksitten tasarruf edilerek formülasyon maliyetinde avantaj sağlayan polimerdir.

BİYOSİT-BAKTERİ, KÜF VE MANTAR ÖNLEYİCİ KATKI

DOW biyositleri boya, polimer emülsiyonları, yapıştırıcılar, mürekkepler, metal akışkanları, deterjanlar, ahşap ve plastikler gibi çok çeşitli ürünlerin mikrobiyolojik bozulmaya karşı korunmasını sağlarlar.

ROCIMA 523	Genel amaçlı kutu içi koruyucu
ROCIMA 623	Dispersiyon veya emülsiyon haldeki sulu sistemlerde kutu içi koruyucu
ROCIMA 363	Film koruyucu
KATHON LX 150	Latex emülsiyonlar için kutu içi koruyucu
ROCIMA 535 N	Boya ve polimer emülsiyonlarında kullanılan kutu içi koruyucu
ROCIMA 520	Bağlayıcı ve diğer teknik ürünler için kullanılan kutu içi koruyucu
ROCIMA 552	Boya bağlayıcı ve yapıştırıcı gibi sistemlerde kullanılan VOC-free kutu içi koruyucu

PH Düzenleyici / Nitro Alkan ve Türevleri

NM	Eczacılık sektörü için hammadde sentezi, toprağın buharla dezenfektasyonu ve biyositler
TRISAMINO	Biyolojik Tampon, Farmasötik karşı iyon için nötralizatör, Kozmetik
AB	Farmasötik Hammadde (antitüberkuloz ilacı)
AMP	Su bazlı pigment ve boyalar, lateks bağlayıcılar, metal işleme sıvıları, kozmetik / Kişisel Bakım, Su arıtma
AEPD	Metal İşleme Sıvıları, VOC-free boyalar
CHAINGUARD I-15: SBR/NBR	Shortstop
ZOLDINE ZE	Deri Tabaklama
AMPD	Renkli Kozmetik (maskara ve rimel



YÜZEY AKTİF MADDELER

DOW Yüzey Aktif Maddeler; temizlik maddelerinin ıslatma ve temizleme özelliklerini artırır ve endüstriyel temizlik ürünlerinin performansını iyileştirir. Ayrıca boya, mürekkep formülasyonlarının içinde pigment ıslatma, yayılma ve pigment stabilizasyonunu sağlamak amacıyla kullanılır.

Nonyonik Yüzey Aktif Ajanlar

TRITON™ BG-10	Alkil poliglukositler
TRITON CG-110	
TERGITOL™ TMN Serisi	Dallanmış ikincil alkil etoksilatlar
TERGITOL L Serisi	Etilen oksit / propilen oksit kopolimeri
TERGITOL XD, XH, and XJ Yüzey Aktifler	
TRITON CF Serisi	Düşük köpüklü yüzey aktif ajanlar
TRITON DF Serisi	
TERGITOL MinFoam Serisi	
TERGITOL NP Serisi	Nonilfenol etoksilatlar
TRITON X Serisi	Oktilfenol etoksilatlar
TERGITOL 15-S Serisi	İkincil alkol etoksilatlar
ECOSURF SA Serisi	Bitkisel bazlı yüzey aktif ajanlar
TRITON CA	Özel alkoksilatlar
TRITON N-57	
TRITON X-207	

Anyonik Yüzey Aktif Ajanlar

DOWFAX Serisi	Alkildifeniloksit disülfonat tuzları
TRITON GR Serisi	Dioktil sülfosaksinatlar
TRITON H-55	Fosfat esterler
TRITON H-66	
TRITON QS-44	
TRITON XQS-20	
TRITON QS-15	Sülfatlar ve sülfonatlar
TRITON X-200 K Yüzey Aktif	
TRITON XN-45S Yüzey Aktif	

HİDROFOBİK KATKILAR

TEGO® Phobe ile mineral yüzeyler için silikon ajanlar ile ilgili çok geniş bir ürün grubu sunulmaktadır. Ayrıca boya sistemlerinde son kat uygulamalar için de çeşitli ürünler önerilmektedir. TEGO® Phobe 1650 silikon reçine boyalarında erken yağmur direnci ile üstün bir ürün olup, TEGO® Phobe 1401 ve özellikle TEGO® Phobe 1500 N belirgin bir damlacık efekti sağlanmaktadır. Ayrıca TEGO® Phobe 6XXX ile yapılan empenye ve astar uygulamaları ile bina ve boyalar uzun ömür kazanacaktır.

İNŞAAT BAZLI BOYALAR İÇİN

ÜRÜN	SİSTEM	UYGULAMALAR
Phobe 1401	W	Damlacık efekti ile çok amaçlı su itici katkı
Phobe 1650	W	Mükemmel erken yağmur direncine sahip, Silikon reçine emülsiyon boya ve sıvalar için yardımcı bağlayıcı
Phobe 1500 N	W	Damlacık efekti ile çok amaçlı su itici yardımcı reçine
Phobe 1000	W	Silikon reçine emülsiyon boya ve sıvalar için yardımcı bağlayıcı
Phobe 1000 S	W	Silikon reçine emülsiyon boya ve sıvalar için yardımcı bağlayıcı
Phobe 1200	W	Emülsiyon boya ve sıvalar için yardımcı hidrofobik ajan
Phobe 1300	W	Silikat ve silikat emülsiyon boyalar ve sıvalar için katkı

EMPENYE VE ASTARLAR İÇİN

ÜRÜN	SİSTEM	UYGULAMALAR
Phobe 6000	S	Alkalin yüzeylere empenye için siloksan reçine
Phobe 6500	W	Emülsiyon bazlı empenye ajanı ve astarı
Phobe 6600	W	Emülsiyon bazlı empenye ajanı ve astarı

HAVA ATICILAR

Hava atıcılar, mikro köpük ve pinhole oluşumunu önler. Yüksek viskoziteli ve yüksek katlı sistemlerde özellikle havasız uygulamalar için yüksek önem taşırlar.

Ürün	Sistem	Ahşap Boyası	End. Boyalar	Otom. Boyaları	İnşaat Boyaları	Zemin Boyaları	Mürekkep	Bağlayıcı sistemleri
Airex 900	S/UV	X	X		X	X	X	Epoksi, UV akrilat
Airex 901 W	W	X	X	X	X	X	X	Akrilik, PU/akrilik, epoksi, stiren/akrilik
Airex 902 W	W	X	X	X	X			Pu/akrilik, akrilik, 2-K PU
Airex 904 W ¹	W	X	X	X	X	X	X	Akrilik, PU/akrilik, 2-K epoksi
Airex 910 ²	S/UV	X	X	X		X		Doymamış polyester, epoksi, uv akrilat
Airex 916	S	X	X	X		X		2-K PU, alkid/melamin, doymamış polyester, diğerleri
Airex 920 ²	UV	X	X	X			X	UV akrilat
Airex 931	S	X	X	X	X			Alkid, 2-K PU, çeşitli
Airex 935	S	X	X	X	X			Alkid, polyester/melamin, asit-kürü, CN
Airex 936 ²	S	X	X	X	X			Asit-iyileştirici, CN, 2-K PU, akrilat, diğerleri
Airex 940	S/UV	X	X	X		X		2-K yüksek katlı, US. Polyester, alkid/melamin, 2-K PU, epoksi
Airex 945	S		X	X				2-K yüksek katlı, akrilik, polyester/melamin, 2-K PU
Airex 950	S/UV	X	X	X			X	2-K yüksek katlı, akrilik, polyester/melamin, 2-K PU, UV akrilat
Airex 955 ²	S/UV	X	X	X				Akrilat, polyester/melamin, 2-K PU, UV akrilat
Airex 962	S/UV	X	X	X				2-K PU, alkid, asit-kürü, CN, diğerleri
Airex 980	S/UV	X	X	X	X	X		2-K PU, epoksi, çeşitli
Airex 986	S/UV	X	X	X		X		2-K PU, doymamış polyester, UV akrilat, epoksi
Foamex N	S/UV		X			X	X	UV akrilat, epoksi, çeşitli

¹yeni ²silikonsuz W =su bazlı sistemler S = solvent bazlı sistemler UV = UV kurlenmeli sistemler

KÖPÜK KESİCİLER

Köpük gidericiler su bazlı kaplama ve mürekkeplerin üretim ve uygulamalarında oluşan köpüğü önler ve yok eder. Emülsiyon, solüsyon veya konsantre şekillerde bulunabilirler. Emülsiyonların avantajı, son ilave adımında veya boşluklarda dahi maksimum etki için mükemmelleştirilmiş tanecik boyutlarının ve uyumluluklarının olmasıdır. Köpük giderici konsantreleri özellikle ezme aşamasında çok kullanışlıdır.

Ürün	Sistem	Boyalar	Baskı Mürekkepleri	Baskı Üstü Vernikleri	Emülsiyon Boyalar	Pigment Konsantreleri	Su bazlı bağlayıcı sistemleri
Ezme aşaması için köpük gidericiler							
Foamex 3062	W		X		X		Stiren akrilik, diğerleri
Foamex 8050	W	X	X		X	X	Stiren akrilik, akrilik
Foamex K 3²	W				X		Stiren akrilik, akrilik, terpolimer
Son ilave aşaması için köpük gidericiler							
Foamex 1488	W	X	X	X	X	X	Stiren akrilik, akrilik
Foamex 7447	W	X		X			Akrilik, stiren akrilik
Foamex 800	W	X	X	X			PU, PU/akrilik, akrilik
Foamex 805	W	X	X	X			PU, akrilik, poliyester
Foamex 815 N	W	X	X	X			Akrilik, stiren akrilik, epoksi, alkid
Foamex 822	W	X	X				PU/akrilik, akrilik, diğerleri
Foamex 825	W	X	X	X			Akrilik, stiren akrilik, PU/Akrilik
Foamex 845	W	X	X	X			Stiren akrilik, akrilik, poliyester ve hibridler
Ezme ve son ilave aşamaları için köpük gidericiler							
Foamex 1495	W	X			X		Stiren akrilik, akrilik, terpolimer
Foamex 8030	W				X		Akrilik, stiren akrilik
Foamex 810	W	X	X		X	X	Akrilik, stiren akrilik, PU/akrilik
Foamex 830²	W	X	X			X	2-K PU, polyester, akrilik, PU
Foamex 835	W		X		X	X	Stiren akrilik
Foamex 840	W	X	X	X	X		PU, akrilik, 2-K epoksi
Foamex 843¹	W	X	X				Stiren akrilik, hibrid sistemler, akrilik
Foamex 855	W	X			X	X	Stiren akrilik, akrilik, terpolimer
Foamex 856	W	X	X	X	X		Stiren akrilik, akrilik, PU ve diğerleri
Foamex 860	W	X	X		X	X	Akrilik, stiren akrilik, PU/akrilik
Foamex K 7²	W	X	X	X	X	X	Stiren akrilik, akrilik, terpolimer
Twin 4000	W	X	X	X			Stiren akrilik, akrilik, PU ve diğerleri

YÜZEY DÜZENLEYİCİLER

Yüzey kontrolü katkıları çok yönlü; yayılma, kayganlık ve çizilme dayanıklılığı geliştirici, krater oluşumu ve pigment yüzmesi önleyicidirler.

Ürün	Sistem	Kayma	Akış&Yayılma	Block&Cizilme direnci	Kat üstü kat uyg.	Bağlayıcı sistemleri
Flow ATF 2	S	X	X	X		Güçlü anti-krater etki
Flow ZFS 460 ²	S / UV		X		X	Mikro köpük kesme kabiliyeti
Glide 100	W/S/UV	X	X		X	En fazla uyuşurluk
Glide 110	W/S/UV	X	X			En fazla uyuşurluk, mükemmel anti-krater etki
Glide 130	S / UV	X	X			Universal
Glide 406	W / S	X	X		X	Universal
Glide 410	W/S/UV	X	X	X		Güçlü anti-krater etki
Glide 411	S	X	X	X		Sistemde ilavede kolaylık
Glide 415	S	X	X		X	En fazla uyuşurluk
Glide 420	S / UV	X	X		X	Mikro köpük kesme kabiliyeti
Glide 432	UV	X	X			Yüzey ıslatma, düşük köpük eğilimi
Glide 435	UV	X	X			Yüzey ıslatma, düşük köpük eğilimi
Glide 440	W/S/UV	X	X			En fazla uyuşurluk
Glide 450	W/S/UV	X	X		X	En fazla uyuşurluk
Glide 482	W	X		X		En fazla etki
Glide A 115	S	X	X	X		En fazla etki
Glide B 1484	S	X	X		X	Mikro köpük kesme kabiliyeti

¹Yeni ²Siliksuz W =su bazlı sistemler S = solvent bazlı sistemler UV = UV kürlenmeli sistemler

YÜZEY ISLATMA KATKILARI

Ürün	Sistem	Ahşap Boyaları	Plastik Boyalar	Metal Boyaları	Mürekkep ve vernikler	Ek Yararlar
Twin 4000	W	X	X	X	X	Mükemmel ıslatma ve köpük giderici etki
Wet 250	W		X	X		İyi akışkanlık
Wet 260	W		X	X	X	Üniversal
Wet 265	W	X		X		Düşük köpük etkisi
Wet 270	W/S/UV	X	X	X	X	Mükemmel anti-krater etkisi
Wet 280	W/S		X	X		Düşük film kalınlığında uygulamalara olanak verir
Wet 500 ²	W/UV	X		X	X	Köpük inhibisyonu, çok dinamik
Wet 505 ²	W	X		X	X	Köpük giderici, pigment ıslatıcı
Wet 510 ²	W	X	X	X	X	Düşük köpükleşme, çok dinamik
Wet KL 245	W/S	X	X	X	X	Güçlü anti-krater etkisi

DİSPERSANT VE ISLATICILAR

TEGO® Dispers ıslatma ve dispersant katkıları, organik ve inorganik pigmentlerin yüzmesini ve sert çökmesini engeller. Su bazlı pigment konsantrasyonları üretiminde, TEGO® Dispers 735 W, 740 W, 745 W and 750 W önerilir. Su ve solvent bazlı universal pigment pasta üretiminde TEGO® Dispers 650, 651 and 652 önerilir. TEGO® Dispers 660 C, 661 C and 662 C, Compatibiliser-Uyuşurluk artırıcı olarak tanımlanırlar ve tint sistemlerde renk pastasının kabulünü ve renk şiddetini geliştirir.

ÜRÜN	SİSTEM	AHŞAP SANAYİ	OTOMATİV BOYALARI	İNŞAAT BOYALARI	BASKI MÜREKKEPLERİ	PIGMENT PASTALAR	UNIVERSAL.PIGMENT .PASTALAR	PIGMENT TİPİ
Lipotin A	W	X		X		X		İnorganik, organik
Lipotin BL	S			X		X		İnorganik, organik
Lipotin DB	S	X		X	X	X		İnorganik, organik
Lipotin SB	S	X		X		X		İnorganik, organik
Dispers 610	S / UV	X						İnorganik
Dispers 610 S³	S	X		X				İnorganik, karışık pigmentasyon
Dispers 630	S / UV	X		X				İnorganik
Dispers 650	W / S	X	X	X	X	X	X	Organik, karbon siyahı
Dispers 651	W/S	X	X	X	X	X	X	Organik, inorganik, karbon siyahı
Dispers 652	W/S/UV	X		X	X	X	X	Organik, inorganik, matlaştırıcı ajanlar
Dispers 655	W/S/UV	X	X	X	X	X	X	İnorganik, transparent, alüminyum
Dispers 660 C	W	X	X	X		X	X	Organik, inorganik, karbon siyahı
Dispers 662 C	S	X	X	X		X	X	Organik, inorganik, karbon siyahı
Dispers 670	S	X	X			X		Organik,inorganik, karbon siyahı
Dispers 685	S / UV	X			X	X		Organik, karbon siyahı
Dispers 700	S	X		X		X		İnorganik, bentonite pasta
Dispers 710	S / UV	X	X		X	X		Organik, inorganik, karbon siyahı
Dispers 715 W	W	X		X				İnorganik
Dispers 740 W	W	X		X	X	X		Organik, inorganik
Dispers 745 W	W	X	X			X		Organik, inorganik, karbon siyahı
Dispers 750 W	W	X	X	X		X		Organik, inorganik
Dispers 752 W	W	X	X			X		Transparan demir oksit, transparan titanyum dioksit
Dispers 755 W¹	W	X	X	X	X	X		Organik, inorganik, karbon siyahı
Dispers 760 W	W	X	X	X	X			Organik, inorganik, karbon siyahı

¹yeni ³silikon içerir W =su bazlı sistemler S = solvent bazlı sistemler UV = UV kürlenmeli sistemler

DİĞER KATKI MADDELERİ

ÜRÜN	SİSTEM	AHŞAP SANAYİ	İNŞAAT BOYALARI	BASKI MÜREKKEPLERİ	OTOMOTİV KAPLAMALARI	SANAYİ BOYALARI	PİGMENT PASTALAR	EFEKT
ADDID® 2000 ¹		X		X		X		Kuruma hızlandırıcı ve viskozite düşürücü
ADDID® 900 ³	W/S/UV	X	X	X		X		Adhesyon artırıcı
Hammer 501 ³	S					X		Hammerton efekt
Humectant 7000 ¹	W						X	Kuruma süresi düşürücü

¹yeni ³silikon içerir W =su bazlı sistemler S = solvent bazlı sistemler UV = UV kürlenmeli sistemler

ANTI-GRAFİTİ REÇİNELER

TEGO® Protect poliüretan kaplamalara kolay temizlenebilirlik özelliği katar. Solvent yada su bazlı sistemlerde yardımcı bağlayıcı olarak kullanılırlar.

ÜRÜN	İLAVE	UYGULAMA VE EFEKTLER
Protect 5000	1 - 3 %	Düşük parlaklıkta yardımcı bağlayıcı, pigmentsiz ve pimentli sistemler için. Mükemmel release özelliği
Protect 5001	2 - 5 %	Pigmentsiz sistemler için yardımcı bağlayıcı, mükemmel damlacık efekti
Protect 5100	2 - 8 %	Su bazlı 2-K PU anti-graffiti kaplamalar için yardımcı bağlayıcı

SİLİKON REÇİNELER

SİLİKOPHEN® ürünleri, içerdikleri metil fenil silikon sayesinde formülasyona da bağlı olarak, 650°C'ye kadar korozyon direnci sağlarlar. Egzoz boya, yanma odaları ve bacalar gibi uygulamalara uygundur. **SİLİKOPHEN® P** reçineleri organik reçineler ile (alkid yada akrilik) cold-blend yapılabilirler.

ÜRÜN	İLAVE	UYGULAMA VE EFEKTLER
SİLİKOPHEN® P 40/W	50%	Su ile inceltilir, organik reçinelerle iyi uyumluluk
SİLİKOPHEN® P 50/300	55%	Solvent bazlı, kusursuz hava kuruma, özellikle yüksek viskoziteli sistemler için
SİLİKOPHEN® P 50/X	50%	Solvent bazlı, mükemmel hava kuruma özelliği
SİLİKOPHEN® P 55/X ¹	55%	Solvent bazlı, çok iyi hava kuruma özelliği ve sertlik
SİLİKOPHEN® P 80/MPA	80%	Solvent bazlı, HAPS/aromatiksiz, iyi hava kuruma, Düşük VOC-formülasyonlar için
SİLİKOPHEN® P 80/X	80%	Solvent bazlı, düşük VOC-formülasyonları için, iyi hava kuruma özelliği

SİLİKON-EPOKSİ HİBRİT REÇİNELER

SİLİKOPON® reçineler isosiyanatsız 2-K hava kurumalı anti-korozyon kaplamalarının temel reçineleridir. Güneş ışığı altında renk ve parlaklık dayanımı yüksektir ve kimyasallara karşı yüksek dirençlidir. SİLİKOPON® EF silikon-epoksi hibrit sistem bir reçinedir. Yüksek katı oranına bağlı olarak düşük VOC içerir.

ÜRÜN	KATI %	UYGULAMA VE EFEKTLER
SİLİKOPON® EF	98%	Çok yüksek katılı formüllerde, sıra dışı parlaklık ve renk kalıcılığı. Mükemmel korozyon ve dış koşul dayanımı. İyi antigrafiti efekt.
SİLİKOPON® EW	53%	Fırlama için solvent bazlı bağlayıcı, çok iyi yapışma, solvent ve korozyon direnci

SİLİKON-POLYESTER REÇİNELER

Formüle bağlı olarak 250°C'ye kadar ısı dayanımı. SİLİKOFTAL® ürün grubu silikonların avantajlarını (yüksek ısı dayanımı, çok iyi dış dayanım, düşük yüzey gerilimi) polyester (düşük termoplastisite, yüksek esneklik, iyi pigment ıslatma) ile birleştirir. Pişirme ve fırın ekipmanlarının özellikle dış ve iç kaplamalarında FDA/BfR regülasyonları ile kullanıma uygundur.

Silikon-polyester reçineler

ÜRÜN	KATI %	UYGULAMA VE EFEKTLER
SİLİKOFTAL® HTF	60%	İyi Elastik Özellik, 220 °C'ye Kadar (FDA/BFR)
SİLİKOFTAL® HTL	60%	Yüksek parlaklık, 220 °C 'ye kadar (FDA/BFR)
SİLİKOFTAL® HTL 2	60%	Kusursuz sıcak sertliği ve deterjan direnci 220 °C 'ye kadar (FDA/BFR)
SİLİKOFTAL® HTL 3	60%	200 °C' ye kadar (FDA/BFR)
SİLİKOFTAL® HTL 88	60%	180°C' ye kadar (FDA/BFR)
SİLİKOFTAL® HTS	60%	Çok parlak, 230 °C' ye kadar (FDA/BFR)
SİLİKOFTAL® HTT	75%	Mükemmel deterjan direnci ve yüksek parlaklık, 250 °C' ye kadar (FDA/BFR)

Silikon-polyester yapışmayan reçineler

ÜRÜN	KATI %	UYGULAMA VE EFEKTLER
SİLİKOFTAL® non-stick 60	60%	Yapışmaz boyalar için, çok iyi release özelliği, özellikle şeker içeren fırın ürünleri için (FDA/BfR)

SİLİKON-POLİÜRETAN REÇİNELER

Silikon-poliüretan reçineler

ÜRÜN	KATI %	UYGULAMA VE EFEKTLER
SILIKOPUR® 8080	33%	Ahşap kaplamalar, parke lakları, deri son kat ve plastik yüzey kaplamaları için reçine. Elastikliği yüksek, etkin hava kuruma özelliği, su ile seyreltilebilir. Deri son katlarda kaygan tuşe sağlar

REOLOJİ AJANLARI

TEGO® ViscoPlus reoloji ajanları, su bazlı sistemlerde kutu içinde çökme engelleyici olarak, uygulama esnasında uygulama kolaylığı sağladığı gibi sarkma ve sıçrama engelleyici olarak kullanılır.

ÜRÜN	SİSTEM	SİSTEM				Akış Karakteri
		AHŞAP SANAYİ	İNŞAAT BOYALARI	ENDÜSTRİYEL BOYALAR	DİĞERLERİ	
ViscoPlus 3000²	S	X	X	X	X	newtonian
ViscoPlus 3010²	S	X	X	X	X	newtonian, high shear
ViscoPlus 3030²	S	X	X	X	X	pseudoplastic
ViscoPlus 3060²	S	X	X	X	X	Strong pseudoplastic

¹ yeni, ² silikon içermez

SU BAZLI POLİMER EMÜLSİYONLARI

Baskı sektöründe kullanılan su bazlı flekso mürekkepleri için tasarlanmış akrilik ve stiren akrilik kopolimer emülsiyon ve solüsyonlar ve katı stiren akrilik reçinelerdir

Koloid stabilize emülsiyonlar

ÜRÜN	ÜRÜN ÖZELLİKLERİ
TEXICRYL 13-819	Eşsiz plastikleştirici teknolojisi ile hazırlanmış emülsiyon taşıyıcı. İyi ısı/bloklaşma direnci, yüksek parlaklık isteyen uygulamalar için.
TEXICRYL 13-809	Yüksek parlaklıkta çabuk kuruma yapan boyalar, OPV ve mürekkepler için sert reçine emülsiyonu.
TEXICRYL 13-813	Düşük koku, mükemmel parlaklık ve dayanıklılık özelliğine sahip, dispersiyon lak uygulamaları için tavsiye edilen yumuşak polimer. Aynı zamanda ısı ile yapışabilen bir polimerdir.
TEXICRYL 13-814	OPV ve mürekkep uygulamaları için tavsiye edilen mükemmel su bariyer özelliğine sahip, ısı ile yapışabilen, Cobb değeri ve kaydırıcılık katsayısı düşük yumuşak bir polimerdir.
TEXICRYL 13-818	Bariyer kaplama uygulamaları için tavsiye edilen, mükemmel esneklikte ve düşük MVTR ve Cobb değerine sahip modifiye akrilik kopolimer.

Yapışma sağlayan kaplamalar ve yapıştırıcılar için emülsiyonlar

TEXICRYL 13-525	Mükemmel yapışma özelliğinde, yüksek kalite blister ambalaj uygulamaları için. Yüksek parlaklık, iyi yayılma, düşük bloklaşma. Soğuk yapışma uygulamalarında kauçuk lateks için düzenleyici.
------------------------	--

Film ve alüminyum folyo için özel polimerler

TEXICRYL 13-500	İyi su dayanımına sahip, düşük yüzey enerjili materyal üzerine tutunma sağlayabilen stiren akrilik kopolimer emülsiyonu.
TEXICRYL 13-502	Emici olmayan, düşük yüzey enerjili substratlar üzerine adezyon verebilen mürekkepler için tasarlanmış mürekkeplerde kullanılır.

Kağıt ve karton için özel polimerler

TEXICRYL 13-811	Ovalama direnci iyi olan, alkali içerisinde çözülebilen akrilik flekso bağlayıcısı.
TEXICRYL 13-567	Düşük kıvrılma özelliğine sahip ince substratlar için tasarlanmış mürekkepler içerisinde kullanılan stiren akrilik kopolimer emülsiyonudur.
TEXICRYL 13-737	Pigment ezme ve su bazlı baskı mürekkepleri için iyi pigment ıslatma özelliğine sahip karboksile olmuş akrilat kopolimer.

Mürekkepler için transfer katkısı

TEXICRYL 87-1280	Mürekkep için transfer katkısı. Düşük aniloks değerlerinde bile renklerin parlak görünmesini sağlar.
-------------------------	--

Sert stiren akrilik reçineler

TEXICRYL S-09	Mükemmel pigment ıslatma, parlaklık ve tekrar çözünebilme özelliğine sahip orta aralıkta molekül ağırlığına sahip bir reçinedir.
TEXICRYL S-12	Pigment dispersiyonu ve sıvı mürekkepler için tavsiye edilen, yüksek molekül ağırlığına sahip bir reçine.

Reçine solüsyonları

TEXICRYL S-0933	Texicryl S-09'un %33'lük solüsyonu
TEXICRYL S-0245	Texicryl S-02'nin %45'lik solüsyonu



REOLOJİK AJANLAR

LEHMAN&VOSS ürünleri, su ve solvent bazlı sistemlerde akma, yayılma, çökme, damlama gibi reolojik özellikleri kontrol altında tutmak amacı ile kullanılan ürünlerdir.

ÜRÜN	YAPI	UYGULAMA VE EFEKTLER
LUVOTIX R	Hintyağı türevi	Susuz sistemlerde ve toz boyalarda çeşitli uygulamalar için
LUVOTIX R 400	Hintyağı türevi	Toz boyalar için tiksotropik ajan
LUVOTIX R-RF	Hintyağının inorganik modifiye türevi	Serbest akışlı tozlar, kolay disperse edilebilir, yüksek dolgulu sistemler için
LUVOTIX ZR 50	Hintyağının silika modifiye türevi	Cam ve dolgu macunlarının kullanımı için
LUVOTIX HT	Hintyağının poliamid modifiye türevi	Isı stabilizeli, su içermeyen ve toz boyalarda çeşitli uygulamalar için
LUVOTIX HT-SF	Hintyağının poliamid modifiye türevi	LuvotiX HT'ye göre daha ince tanecikli X(50)< 6 mikron. Daha iyi karışım ve aktivasyon için
LUVOTIX ZH 5	Hintyağının inorganik içerikli poliamid modifiye türevi	Serbest akışkanlı toz, kolay disperse edilebilir, yüksek dolgulu sistemler için, su içeren sistemlerde kullanıma uygun
LUVOTIX ZH 50	Hintyağının poliamid modifiye türevi ile mikronise silikanın bileşimi	Özellikle cam ve dolgu macunları gibi yüksek dolgulu sistemler için tasarlanmıştır
LUVOTIX AB	Poliamid karışımları	Yüksek pigment/dolgu içerikli yüksek parlaklık ve 2K formülasyonlarının reolojik özelliklerini kontrol eder
LUVOTIX EAB	Poliamid karışımlarının poliolefin modifiyesi	Yüksek pigment/dolgu içerikli 2K formülasyonlarının reolojik özelliklerini kontrol eder
LUVOTIX HP	Poliamid	Çok ince mikronize edilmiş, X(50)< 6 mikron, özellikle EP-HS sistemleri için
LUVOTIX VP 031	Stearik asitin poliolefin stabilize türevi	Çok ince mikronize edilmiş, X(50)< 6 mikron, kolay aktivasyonlu, yüksek yapılı boyalarda yüksek etkili
LUVOTIX P 100-15	Poliolefin	Çökme önleyici ajan, X(50)< 5 mikron, viskozite yükselmesinde kayda değer etkisi yoktur
LUVOTIX P 25X	Ksilende % 25 poliolefin pastası	Çökme önleyici ajan, viskozite yükselmesinde kayda değer etkisi yoktur
LUVOTIX EA 20X	Ksilende % 20 poliamid/poliolefin hibrid pastası	Akışkan, ön-aktivasyonlu, HS sistemleri için
LUVOGEL 4	Organik modifiye montmorillonit, aktivatör gerektirir.	Düşük - orta dereceli polar sistemler için sarkma ve çökme önleyici ajan
LUVOGEL 7	Organik modifiye montmorillonit, aktivatör gerektirir.	Orta - yüksek dereceli polar sistemler için sarkma ve çökme önleyici ajan
LUVOGEL SA1	Organik modifiye montmorillonit, aktivatör gerektirmeksizin kullanım	Genişletilmiş polarite sınıflandırması için sarkma ve çökme önleyici ajan
LUVOGEL SA10	Organik modifiye montmorillonit, aktivatör gerektirmeksizin kullanım	Düşük - orta dereceli polar sistemler için sarkma ve çökme önleyici ajan
LUVOGEL UP1	Organik modifiye Al-Mg silikat	Doymamış polyester, epoksi ve vinil ester sistemler için özel geliştirilmiş akma ve çökme önleyici ajan
LUVOGEL ED	Kolay çözünen organik modifiye montmorillonit	Orta - düşük polariteli alifatik ve aromatik sistemler için reolojik çökme önleyici ajan
LUVOGEL W2	Sentetik Al-Mg silikat modifiye montmorillonit	Pigmentli ve transparan sistemler için yüksek tiksotropik etkili ajan

KOBALT	En aktif kurutucudur. Yüzey kurumasını sağlar.% 5-6-8-10-12 white spirit
EGEDry 12161	Organik solventlerde ve yağlarda çözünür. Kuruyan yağlar için kuvvetli bir oksidasyon katalizörüdür ve bilinen en aktifsatılabilir kurutucusudur. Diğer metal kurutucuları ile beraber kullanılır.Yağlı boyalarda kurutucu olarak, polyester katalizör hızlandırıcısı olarak, kauçuğu metale yapıştırma.
ZİRKON	Yardımcı kurutucudur. Ara kurumayı sağlar, kurşun yerine kobaltla birlikte kullanılır.6%;10%;12%;18% white spirit
EGEDry 82221	Organik solventlerde ve yağlarda çözünür. Kurşunun yerine kobaltla birlikte kullanılabilir. Gayet sert filmler verir Yağlı boyalarda kurutucu olarak
KURŞUN	Yardımcı kurutucudur. Ara kurumayı sağlar. 20%;24%;30%;32%;33%;36% white spirit
EGEDry 22341	Organik solventlerde ve yağlarda çözünür. Kuruyan yağlar için polimerizasyon katalizörüdür ve dahili kurumayı temin eder. Umumiyetle diğer kurutucularla beraber kullanılır.Yağlı boyalarda kurutucu olarak, özel gres yağlarda
MANGAN	Kobalttan daha az aktif kurutucudur. Yüzey kurumasını sağlar koyu renkli boyalarda kullanılır. 5%;6%;8%;10% white spirit
EGEDry 52201	Organik solvent ve yağda çözünür. Kobalttan daha az aktif kurutucudur.Fırın boyaları ve alüminyumlu boyalar
KALSİYUM	Yardımcı kurutucu ve ıslatıcı ajanıdır.4%;5%;6%; Neutral 4%;5%;6%;8%;10%; Overbased
EGEDRY 32141	Organik solventlerde ve yağlarda çözünür. Yalnız başına kurutma özelliği olmamakla beraber diğer kurutucularla birlikte kullanıldığında onların etkilerini artırır ve diğer faydalı özellikleri sağlar.Yağlı boyalarda yardımcı kurutucu olarak
ÇİNKO	Yardımcı kurutucudur. Boya filminde sertleştirici etki yapar 5%;8%;10%;12%;16%;18%;22%

SOLVENT BAZLI SİSTEMLER İÇİN

SEMSOL N	Çökme Önleyici
SEMSOL S	Çökme Önleyici
SEMSOL 1288	Çökme ve Yüzme Önleyici
ACTIBOLL U	Islatıcı
ACTIBOLL 083	Islatıcı, Çökme Önleyici
ACTIBOLL 083-S	Islatıcı, Çökme ve Yüzme Önleyici (Silikonlu)
ACTIBOLL 085	Islatıcı, Çökme Önleyici
ACTIBOLL 085-S	Islatıcı, Çökme ve Yüzme Önleyici (Silikonlu)
ANTIFOAM 020	Köpük Kesici
ANTIGELLING	Antigelling
LACTOSEM N	Akış ve Yüzey Düzenleyici (Akrilik Esaslı)
LACTOSEM L	Akış ve Yüzey Düzenleyici (Akrilik Esaslı)
SEM 113	Yüzey problemlerini giderici (Silikonlu)

SU BAZLI SİSTEMLER İÇİN

SEMPON P	Islatıcı
DISPERSEM 64	Islatıcı
DISPERSEM 3707	Islatıcı
DISPERSEM 3737	Islatıcı
DISPERSEM 2000	Dispergatör
DISPERWET A	Dispergatör
ANTIFOAM 010	Köpük Kesici (Silikonlu)
ANTIFOAM LM	Köpük Kesici
ANTIFOAM XL	Köpük Kesici
FOAMER B 100	Köpük Kesici

KABUK ÖNLEYİCİ

MEKO	METİL ETİL KETOKSİM
-------------	---------------------

DİĞER

Kalgon	Su sertliğini alan yardımcı malzeme, ıslatıcılık özelliği verir
MEG	Antifriz ve kuruma geciktirici
Amonyak	pH ayarlayıcı
Sitrik asit	Priz geciktirici
Metil Etil Keton	Selülozik sistemler için çözücü
Metilen Klorid	Boya sökücü
Aseton	Çözücü solvent
İzo Butanol	Fırın ve selülozik sistemlerde beyazlamayı önler
Butil Glikol	Kuruma geciktirici

TOZ POLİMER

DLP-Toz Polimerler; çimento bazlı seramik yapıştırıcılar, ısı yalıtım sistemleri, kendinden yayılan şaplar gibi kuru karışımlara ilave edilerek, gözenekli ya da gözeneksiz yüzeylere yapışma dayanımı, yayılma, esneklik ve su iticilik gibi özelliklerin geliştirilmesine yardımcı olur.

ÜRÜN	YAPI	ÜRÜN ÖZELLİKLERİ
DLP 212	Vinilasetat / Etilen-Kopolimer	Esneklik İstenen Uygulamalarda.(Özellikle Isı Yalıtım Sıvaları ve Flex Yapıştırıcılarda)
DLP 2140	Vinilasetat / Etilen-Kopolimer	Derz Dolgularda ve Isı Yalıtım Sıvalarında
DLP 2141	Vinilasetat / Etilen-Kopolimer	Yüksek Su İticilik İstenen Uygulamalarda
DLP 210	Vinilasetat / Etilen-Kopolimer	Genel amaçlı
DLP 211	Vinilasetat / Etilen-Kopolimer	Genel amaçlı
DLP 2050	Vinilasetat / Etilen-Kopolimer	Kendiliğinden Yayılan şaplarda

YAPI KİMYASALLARI İÇİN SELÜLOZ ETERLER

Walocel MKX 70.000 PP 01	Metil Selüloz / Fayans Yapıştırıcıları
Walocel MKX 45.000 PP 10	Metil Selüloz / Genel amaçlı kullanım
Walocel MKX 25.000 PF 25 L	Metil Selüloz / Isı Yalıtım Sistemlerinde
Walocel MKX 15.000 PP 20	Metil Selüloz / Isı Yalıtım Sistemlerinde
Walocel MKX 6.000 PF 01	Metil Selüloz / Derz Dolgular
Walocel MK 400 PF	Metil Selüloz / Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapları
Methocel 267	Metil Selüloz / Genel Amaçlı Kullanım

ALÇI SEKTÖRÜ İÇİN SELÜLOZ ETERLER

Walocel MKX 40.000 PP 30	Metil Selüloz / Makine Sıvasında kullanılır
Walocel M 6636	Metil Selüloz / Saten Alçıda kullanılır
Walocel V-P-M 5894	Metil Selüloz / El sıvasında kullanılır

KATKILAR

Antifoam P 210	Organo Modifiye Siloksan / Toz Köpük Kesici (Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şaplarında)
Sitren P 750	Modifiye Silan-Siloksan / Toz Silikon (Silikonlu Derz Dolgularda)
Emset KH-6	Nişasta Eteri / Kayma Direnci İstenen Uygulamalarda

Epoksi Reçine ve Sertleştiriciler			
Epoksi	EEW (gr/eq)	Viskozite	Tanımlama
DER 332	171-175	4000-6000	Bisphenol A'nın yüksek saflıktaki glycydyl ether hali. Bu reçine çeşidi genel olarak ince tel sarımı, elektrik işlemleri için kullanılır.
DER 330	176-185	7000-10000	Düşük viskoziteli bPA reçinesidir, genellikle inşaatlarda ve endüstriyel boyalarda kullanılır.
DER 336	181-185	9400-11000	Orta viskozitede standart bPA sıvı epoksi reçinedir. DER 330-331 arasındadır.
DER 331	182-192	11000-14000	Çok kullanılan genel amaçlı kullanım için uygun bir bPA epoksi reçinedir.
DER 337	230-250	400-800	Yapıştırıcı ve koruyucu kaplama yapımında kullanılan epoksi çeşididir.
DER 354	167-174	3400-4200	Düşük viskoziteli Bisphenol F bazlı epoksi reçinedir, solventsiz kaplamalar, beton güçlendirme, yapıştırıcı, elektrik izolasyonu için kullanılır.
DER 351	169-174	4500-6500	Solventsiz kaplamalar, beton güçlendirme, zemin kaplama, yapıştırıcı üretiminde kullanılır.
DER 352	172-181	5700-7700	DER 351 ile çok benzer bir ürün, viskozitesi biraz yüksektir.
DER 356	176-183	6500-8000	DER 352 ye çok yakın bir ürün tek farkı bu reçine daha reaktiftir.
DER 321	180-188	500-700	Çok düşük viskoziteli bir epoksi reçinedir. Yüksek dolgu içeren sistemlerde bir avantaj olarak sayılabilir.
DER 324	195-204	600-800	Düşük yüzey gerilimli ve düşük viskoziteli bir ürün. Düşük yüzey gerilimi daha iyi bir ıslatma sağlar bunun sonucunda da yapışma artar.
DER 335	190-210	4000-6000	Kimyasal olarak diluent olmadan modifiye edilmiş sıvı epoksi reçine.. bu reçinenin parlaklığı ve akışkanlığı çok iyidir.
DER 353	190-200	800-1000	Düşük viskoziteli epoksi reçinedir kristallenme eğilimi çok düşüktür. DER 324 ile benzer kürlenme özelliği gösterirler.

KATI EPOKSİ REÇİNE			
XZ 92598.00	193-204	63-65	Der 331 in deneysel sulu sıvı epoksi reçine emülsiyonudur. Bu malzeme metal yüzey üzerine yapılan kaplamalarda ve beton kaplamalarda uygundur. Su bazlı sistemlerde sıcaklık nem gibi atmosferik değerleri göz önünde bulundurmak gerekir.
XZ 925446.00	184-204	57-59	DEN 438 novalac reçinenin deneysel sulu yarı katı epoksi novolac reçine emülsiyonudur. Bu reçine yüksek çapraz bağlı sistemler oluşturur. Isı ve kimyasal dayanımı gayet iyidir.
XZ 92533.00	475-500	46-48	DER 671 katı reçinenin deneysel sulu katı epoksi reçine dispersiyonudur. Çelik üzerine korozyon önleyici boyalarda ve beton üzerine yapılan kaplamalarda kullanılır.
FORTEGRA 200	185-194	8000-10000	Bpa epoksi reçine ve FORTEGRA 100 ün karışımıdır.
FORTEGRA 100	NA	3000-4000	Amin kürlenmeli sistemler için dizayn edilmiş düşük vizkoziteli bir sertleştirme ajanıdır.
FORTEGRA 300	300-374	5000-8000	Masterbatch için dizayn edilmiş Bpa epoksi reçine ve FORTEGRA 100 ün karışımıdır.
DER 660	315-335	Yarı katı	Isı kürlenmeli sistemler için dizayn edilmiş bir epoksi reçinedir.
DER 671	475-550	75-85	Uygun sertleştirici ile formüle edilen standart katı epoksi reçinedir. Kimyasal dayanım, korozyon dayanımı, solvent dayanımı oldukça iyidir.
DER 662 E	590-630	893	Toz boya üretiminde kullanılan katı epoksi reçinedir.
DER 337- x80	230-260	500-1200	DER 337 nin ksilen de çözülmüş hali
DER 660- mak80	300-350	1000-5000	DER 660 ın metil n-amil keton de çözülmüş hali
DER 660x80	300-335	3500-7000	DER 660 ksilen de çözülmüş hali
DER 671x70	445-500	2000-2600	DER 671 in ksilen ve n-butanol de çözülmüş hali
XZ 922521.00	451-470	2300-2600	DER 671 in ksilen ve n-butanol de çözülmüş hali



3M cam kürecikleri geleneksel dolgulara ve katkılarına (silikalar, kalsiyum karbonat, talk, kil gibi...) muadil olarak kullanılabilen mühendislik ürünleridir. Çok düşük yoğunluğa sahip bu ürünler endüstri de çok çeşitli uygulamada çeşitli amaçlarla (yoğunluk azaltmak, maliyet düşürmek) kullanılabilirler.

Ürün adı	Test basıncı	Kırılmadan kalan malzeme(hedef)	Minimum kırılmadan kalan malzeme	Yoğunluk
K1	250	%90	%80	0,125
K15	300	%90	%80	0,15
K20	500	%90	%80	0,20
K25	750	%90	%80	0,25
K37	3000	%90	%80	0,37
K46	6000	%90	%80	0,46
S15	300	%90	%80	0,15
S22	400	%90	%80	0,22
S32	2000	%90	%80	0,32
S35	3000	%90	%80	0,35
S38	4000	%90	%80	0,38
S38HS	5500	%90	%80	0,38
S60	10000	%90	%80	0,60
S60HS	18000	%90	%90	0,60
IM30K	28000	%90	%90	0,60

3M seramik kürecikleri CM 111 yarı transparan, beyaz, mikron boyutunda, lipstick, maskara, losyon, krem, pudra, allık, far gibi kozmetik ürünlerin formülasyonlarında dolgu olarak kullanılan küresel seramik partiküllerdir. Bu ürün kullanıldığı formüle ipeksi bir dokunuş katar. Kullanılan diğer dolgularla kıyaslandığında PMMA, Nylon, boron nitrit gibi ...maliyet ve performans açısından çok efektif olduğu görülebilmektedir.

3M NOVEC florosurfactant grubu; su bazlı solvent bazlı yüksek katlı ve radyasyon kürlenmeli boyalarda kullanılan ıslatma ajanı/yayıma ajanı/akış düzenleyici dir.

- **FC 4430**
- **FC-4430 98% aktif maddeli (~1-2% NMP)**
- **FC-4432 95% aktif maddeli (~5% NMP)**
- **FC-4434 ; FC-4432 nin DPM içinde 25% lik halidir.**