



HAŞILLAMA



ACHITEX MINERVA

HAŞILLAMA

Achitex Minerva Grubu, görünümlerini ve kalitesini değiştirmeden dokuma işlemi esnasında çözgü ipliklerinin mekanik baskıya dayanıklılıklarını arttırmak için tasarlanan tekstil haşılama için geniş bir yelpazede ürün üretmekte ve satmaktadır.

Ürün aralığı, sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını güvence altına almak amacıyla en zorlu uluslararası standartlara uygun şekilde geliştirilmiştir.

UYGULANABİLİR ALANLAR



Kesikli elyaf için haşılama ürünleri.



Filament iplikle için haşılama ürünleri.

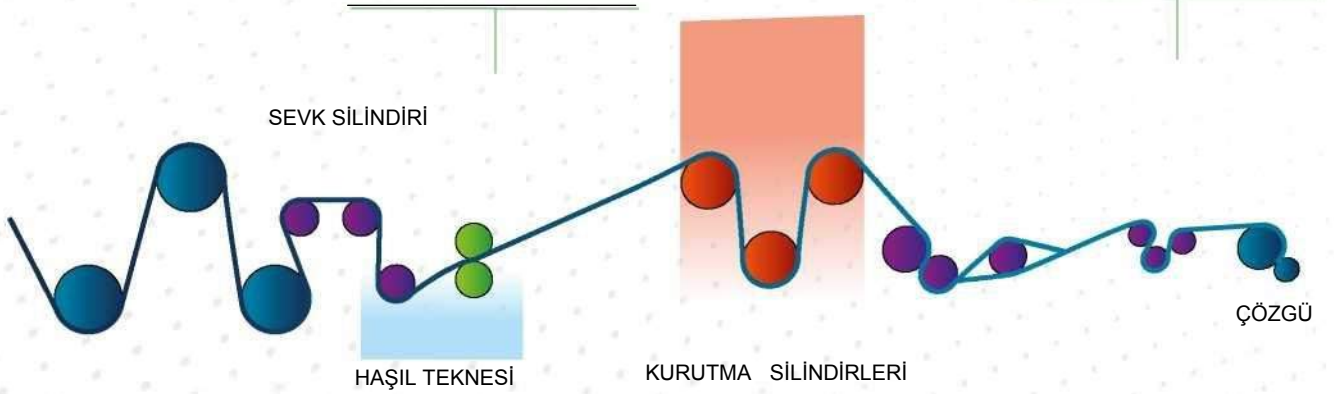


Çözgü ve haşılama sonrası için yağlama ve mumlama ürünleri.

Haşıl banyosunun hazırlanması:

Haşıl maddesi oda sıcaklığında mikser çalışır vaziyette pişirme kazanının içerisindeki suya yavaşça eklenir, iyi bir şekilde dağılması sağlanır ve kazan ısıtılır.

Kurutulduktan sonra çözgü iplikleri levende sarılır ve dokuma işleminde kullanıma hazır hale gelirler.



Çağlık bölgesindeki levedlerden gelen çözgü iplikleri, Haşıl teknesinden geçerken, baskı silindirleri aracılığıyla sıkıştırılarak ipliklerin haşıl alım miktarları ayarlanır.

Haşıl teknesinden geçen çözgü iplikleri bir dizi kurutma silindiri arasından geçer.



CONTİNÜ FİLAMENT İPLİKLER

POLYESTER	GÖRÜNÜM	FILAMENT	HAŞILLAMA	DOKUMA TEZGAHI
ACHISIZE PES 15	Sıvı	Düz-tekstüre	Tek iplik	Kuru - su Jetli
ACHISIZE PES/T	Sıvı	Düz-tekstüre	Tek iplik	Kuru - Su jetli
ACHISIZE PES	Medyum kristal	Düz-tekstüre	Tek iplik	Kuru - Su Jetli

POLİAMİT	GÖRÜNÜM	FILAMENT	HAŞILLAMA
ACHISIZE PAF 06	Sıvı	Düz-tekstüre	Tek iplik

MODİFİYE NİŞASTALAR

TÜM LİFLER İÇİN	GÖRÜNÜM	VİSKOZİTE 85°C	pH 10%	RUTUBET	HAŞIL SÖKME
ACHISIZE SV 500	Toz	9% 11 - 14 sn	5-7	≤ 20	Enzimatik
ACHISIZE CA 200 (CMS)	Toz	10% 17 - 20 sn	7-9	≤ 15	Enzimsiz

POLİVİNİLALKOL

TÜM LİFLER İÇİN	GÖRÜNÜM	VİSKOZİTE 20°C, 4%	pH 4%	HİDROLİZ	SAFLIK	UÇUCULAR	HAŞIL SÖKME
ACHISIZE SF 300	Medyum kristal	21 -26 cps	5 - 8	86 - 89	≥ 94%	<5	Enzimsiz
ACHISIZESF 370	Medyum kristal	44 -50 cps	5 - 8	86 - 89	≥ 94%	<5	Enzimsiz

KARBOKSİMETİLSELÜLOZ

TÜM LİFLER İÇİN	GÖRÜNÜM	VİSKOZİTE 85°C	pH 2%	RUTUBET	SAFLIK	HAŞIL SÖKME
ACHISIZE CMC 20	toz	(%3) 11 - 13 sn	6 - 9,5	≤ 8%	Yarı Saf	Enzimsiz
ACHISIZE CMC 40	toz	(%3) 11 - 13 sn	6 - 9,5	≤ 8%	Yarı Saf	Enzimsiz
ACHISIZE CMC 15	toz	(%2) 11 - 13 sn	6 - 9,5	≤ 8%	Yarı Saf	Enzimsiz

OPEN END İPLİKLER İÇİN KOMPOUND ÜRÜN

CO - PES / CO İÇİN	GÖRÜNÜM	VİSKOZİTE 85°C,	HAŞIL SÖKME
ACHISIZE SV 500	Toz	(%9) 11 - 14 sn	Enzimatik
ACHISIZE SV 545	Toz	(%3) 13 - 15 sn	Enzimatik
ACHISIZE SV 578	Toz	(%11) 19 - 20 sn	Enzimatik
ACHISIZE CA 610	Toz	(%7) 17 - 19 sn	Enzimsiz
ACHISIZE SV 915	Toz	(%3) 13 - 14 sn	Enzimatik

KOMPOUND ÜRÜNLER

TÜM LİFLER İÇİN

	GÖRÜNÜM	VİSKOZİTE 85°C,	pH 10%	KUVVETLENDİRİCİ KATKI	HAŞIL SÖKME
ACHISIZE VA 100	 Toz	(%10) 21-24 sn	6 - 8	Sentetik	Enzimli
ACHISIZE VA 200	Toz	(%9) 21-24 sn	6 - 8	Sentetik	Enzimsiz
ACHISIZE VD 40 SK	 Toz	(%12.5) 21- 25 sn	6 - 8	Sentetik	Enzimsiz
ACHISIZE SD/M(K)	 Toz	(%10) 17-19 sn	6 - 8	Sentetik	Enzimsiz
ACHISIZE CA 646	Toz	(%10) 21-24 sn	5 - 8	Sentetik	Enzimsiz
ACHISIZE CA 645	Toz	(%8) 17-20 sn	5 - 8	Sentetik	Enzimsiz
ACHISIZE CA 605	 Toz	(%11) 18-21 sn	6 - 8	Sentetik	Enzimsiz
ACHISIZE SM 005	Toz	(%10) 16-18 sn	6 - 8	Sentetik	Enzimsiz
ACHISIZE SM 65	Toz	(%10) 20-22 sn	6 - 8	Sentetik	Enzimsiz
ACHISIZE SF 305	 Toz	(%11) 19-22 sn	6 - 8	Sentetik	Enzimsiz
ACHISIZE SV 510	 Toz	(%10) 16-19 sn	6 - 8	Sentetik	Enzimatik
ACHISIZE SV 540	Toz	(%10) 19-22 sn	6 - 8	Sentetik	Enzimatik

HAVLU HAŞILLAMA

	GÖRÜNÜM	VİSKOZİTE 85°C, 10%	pH 10%	NOTLAR	HAŞIL SÖKME
ACHISIZE SV 545	Toz	(%2,5) 11-14 sn	5-8	Kompond Bambu Haşıl	Enzimatik
ACHISIZE SV 575	Toz	(%4) 12-14 sn	6-8	Kompond	Enzimatik

FLOŞ İPLİKLER


	GÖRÜNÜM	VİSKOZİTE 85°C,	pH 9%	NOTLAR	HAŞIL SÖKME
ACHISIZE VD 40	Toz	%10 21-25 sn	5-8	Kompond	Enzimsiz

YÜN İPLİKLER

	GÖRÜNÜM	VİSKOZİTE 20°C	pH 10%	NOTLAR	HAŞIL SÖKME
ACHISIZE SM 195	Toz	(%6,5) 12-15 sn	6-8	Kompond	Enzimsiz

GIDAYLA TEMAS

TÜM İPLİKLER İÇİN

	GÖRÜNÜM	VİSKOZİTE 85°C, 10%	pH 10%	NOTLAR	HAŞIL SÖKME
ACHISIZE VD 40 NK FC	 Toz	75 - 110 cps	5,5-8,5	Kompond	Enzimsiz

DENİM HAŞILLAMA ÜRÜNLERİ

TÜM LİFLER İÇİN

	GÖRÜNÜM	VİSKOZİTE 85°C,	NOTLAR	HAŞIL SÖKME
ACHISIZE PA 730	Toz	(%6) 150 -250 cps	Kompond	Enzimatik
ACHISIZE PA 722	Toz	(%10) 22-25 sn	Kompond	Enzimatik
ACHISIZE SV 578	Toz	45 - 65 cps	Kompond	Enzimatik



ÇÖZGÜ VE SOĞUK HAŞILLAMA ÜRÜNLERİ

	GÖRÜNÜM	İYONİKLİK	KATI MADDE	HAŞILLAMA SONRASI İÇİN
ACHISIZE ES 20	Sıvı	Anyonik	%20	●
ACHISIZE ES 40	Sıvı	Anyonik	%30	●
ACHISIZE RF/LT	Sıvı	Nanyonik	%40 - 45	●
ACHIWAX SF 25	Sıvı	Nanyonik	-	●
ACHISTAT CO 75	Sıvı	Nanyonik	%50	●

WAKSLAR

	GÖRÜNÜM	İYONİKLİK	pH 10%
ACHIWAX RF/T	Payet	Nonyonik	6-8
ACHIWAX RF/P	Payet	Nonyonik	6-8
ACHIWAX SF 25	Sıvı	Nonyonik	6-8

YARDIMCI MADDELER

NOTLAR

DEFOMER VO	Bitkisel yağ bazlı, %100'lük köpük kesici
ACHITERGE CW 60	Seri Islatıcı.
ACHISTAT ST	Özellikle sentetik iplikler için antistatik madde.
ACHISTAT 073 F	Yüksek konsantrasyonda her türden iplik için anti statik madde, iyonik.
ACHITERGE AC	Haşıl sökmek için deterjan ve ıslatıcı madde.
ECOLASE DS	Haşıl söküm enzimi.



GOTS ile uyumlu:



Gıdyla temas için uyumlu:
ACHISIZE VD 40 NK FC



ZDHC Level 3

ACHISIZE PİGMENT TEKNOLOJİSİ

Achisize Pigment Teknolojisi ile Pigment dispersiyonları kullanılarak, haşılama esansında iplikler boyanabilmektedir. İki aşamada yapılan işlemler, bu teknoloji ile kolay bir şekilde bir adımda gerçekleştirilebilir.

Standart haşıl işleminden farkı, haşıl banyosunda pigment dispersiyonlarının kullanılmasıdır.

Bu sistem, ipliklerin kalitesi etkilenmeksizin pamuklu, pamuklu/polyester ve yünleri boyamaya uygundur.



AVANTAJLAR

- ✓ **Hızlı:** Zaman tasarrufu sağlayan iki yerine bir işlem.
- ✓ **Ekonomik ve ekolojik:** Su ve enerji tasarrufu sağlar.

Renk tonlarında yüksek homojenlik ve yeniden üretilebilirlik

- ✓ Ekipmanların, sıcak su kullanımı ile kolay ve mükemmel yıkama imkânı.
- ✓

Bu teknoloji Minerprint® pigmentlerinin kullanımını ve aşağıdaki Achitex Minerva ürünleri ile sağlanmaktadır:

ACHISIZE V3

Pamuklu, pamuklu/polyester veya yün iplikler için uygun, dokuma makinesinde iplik kopmalarının ve üretimdeki duraksamaların azaltılması için önemli haşılama ürünü.

BINDER 67

İpliklerin kendi aralarında ve ipliklerle metal parçalar arasındaki yüksek sürtünmeye karşı koruma sağlayan, mükemmel bir mekanik dayanıklılığa sahip su bazlı akrilik reçine dispersiyonu.

ACHIFIX PD

Düzenleştirici ve migrasyon önleyici özelliklerine sahip yüksek konsantrasyonlu yardımcı madde. Kumaş üzerinde pigment migrasyonunu önleyerek düzenli boyama elde edilmesini sağlar.

CROSSLINKER 59

İşlem görmüş ipliklerin son dokunuşu etkilenmeden yıkamayı ve kuru haslığı önemli derecede arttıran çapraz bağlayıcı.

MINERPRINT® PIGMENTS

Mükemmel şekilde disperse edilip homojenleştirilen su-bazlı seçili organik pigment dispersiyonlarının geniş bir yelpazesi.





STANDART UYGULAMA

TEK TEKNE HAŞIL BANYOSUNDA PİGMENT BOYAMA

Bu teknoloji, tek bir adımda sadece haşıllama çözeltisini değiştiren, doğrudan haşıllama sürecinde ham beyaz lifler üzerinde pigment dispersiyonlarının uygulanışını içermektedir.

Bu uygulama, sonraki dokuma süreci boyunca havalı dokuma tezgahlarının kullanımını içermektedir, farklı dokuma tezgâhları için uygun değildir.



EK AVANTAJLAR

- ✓ Her bir madde/reng tonu değişiminde iplik tasarrufu sağlayarak kısa haşıllama makinesi üzerinde çalışma
- ✓ Sadece istenilen uzunluk için, doğrudan ham beyaz kesikli elyaf üzerinde çalışma imkânı sağlar.
- ✓ Kolay ve hızlı renk değişimi.
- ✓ Sadece çözgü ipleri için boyanma imkânı.
- ✓ İstenildiği gibi "yıkayarak çıkarma" etkilerinin ayarlanma imkânı.

Süreç:

- ✓ Mekanik karıştırma esnasında, ürün, doğrudan buhar ilavesiyle soğuk suda disperse olmaktadır; çözeltinin 85 ve 90°C sıcaklıkları arasına ulaştıktan sonra 20-25 dakika "pişirilmesi" gerekmektedir.
- ✓ Soğuk su ilave edilerek çözelti sıcaklığı yaklaşık 70° C'ye düşürülür ve sabit mekanik karıştırma yapılırken gerekli pigment ve katkı maddeleri ilave edilir.
Ürünlerin aşağıdaki sırada ilave edilmesi gerekir:
Binder 67
Achifix PD
Crosslinker 59
Minerprint® Pigmentleri
- ✓ Çözelti 5 dakika karıştırılır
- ✓ Bu pigmentleştirilmiş haşıl banyosu, geleneksel süreçte kullanılan standart haşıllama banyosunun yerini almaktadır.

ÖZEL UYGULAMA

SÜPER DENİM

Geleneksel indigo boyama sistemi aracılığıyla boyanmış bir denim ipliğinden başlayarak, haşıl banyosuna bağlayıcı ve çapraz bağlayıcı ilave ederek, doğrudan haşıllama süreci esnasında indigo iplerinin yıkama hasılığını arttırma imkânı mevcuttur. Bu uygulama, geleneksel katyonik fiksaj maddeleriyle elde edilenden daha yüksek bir yıkama dayanımı elde etme imkânı vermektedir ve ilave olarak yıkanan denim üzerinde geniş bir etki ve daha koyu renk tonları yelpazesi de sağlamaktadır.

Süreç:

Daha iyi bir etki için, daha önce hazırlanan ve 65°C ile 70°C arasına getirilen haşıl banyosuna doğrudan aşağıdaki ürünler karıştırılarak ilave edilir.

- ✓ Bağlayıcı 67, 40 - 50 g/l
- ✓ Çapraz bağlayıcı 59, 10 - 12 g/l

Bu formül, iyonik olmayan bir karakterde, her bir haşıl ürünüyle mükemmel uyum içindedir.

DENİM BOYAMA

Bu uygulama, geleneksel indigo boyama sistemi aracılığıyla boyanmış bir denim ipliği olan başlangıç ipindeki standarttan farklıdır. Pigment, özellikle çözgü ipi üzerinde işlem yapıp tipik denim kumaşlarının "beyaz dokuma etkisini" garanti ederek kumaşın matisini değiştirmek suretiyle bu ipliğe uygulanmaktadır. Bu uygulama, sonraki dokuma işlemi esnasında havalı dokuma tezgahlarının kullanımını içermektedir, diğer tezgahlar uyumlu değildir.

TÜM UYGULAMALAR İÇİN EKİPMAN TEMİZLİĞİ

Pigmentleştirilmiş haşıl çözeltisi sıcak su kullanılarak kolaylıkla giderilebilmektedir. Kullanımı kolay ekipman temizliği, herhangi bir renk bozulması gerçekleşmeden bir renk tonundan diğerine hızlı bir şekilde geçilmesine imkân vermektedir.



ACHITEX MINERVA GROUP

info@achitexminerva.com

www.achitexminerva.com

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015



ONAYLI YÖNETİM SİSTEMLERİ