

PAMUK ve DİĞER ELYAFLAR

V.Besim Özek
Bossa T.A.Ş.
Satınalma Müdürü
bozek@bossa.com.tr



Bossa

Made By NEDİR?

- ▶ Made by (2004)
 - Hollanda menşeli NGO
 - Moda endüstrisinde çevresel ve sosyal koşulları iyileştirme hedefi
 - Kuyichi kurucularının bir girişimi
 - Üyeler:
 - ◆ Kuyichi
 - ◆ Ted Baker
 - ◆ Haikure

Made By NEDİR?

PARTNER BRANDS

LA SIESTA

Komodo

premium organic denim
sey

SLIPPELY

KUYICHI
love the world

Pure

Snooze
baby

little feet

LIMO
BASICS

CHASIN'

imps&elfs

G-STAR RAW

nomad

haikure

alchemist
BY CAROLINE MEWE

moodstreet

banuq

ESANNE DE WITTE

Jackpot

TED BAKER
LONDON

FALCON

TheBaand

KUSAN
ACCESSORIES

100%
Organic
Cotton

GREENALITY

XSfeet
in moodstreet

claudia sträter

Made By – TASNİF SİSTEMİ

- ▶ 20 farklı lifte 6 başlığa göre puanlama ve tasnif:
 - Sera efektine sebep olan gaz emisyonları
 - İnsan üzerindeki toksik etki
 - Çevreye toksik etkisi
 - Enerji sarfiyatı
 - Su sarfiyatı
 - Ekili alan kullanımı

Made By NEDİR?

MADE-BY's Environmental Benchmark for Fibres



Fashion with respect
for people and planet

www.made-by.org

CLASS A	CLASS B	CLASS C	CLASS D	CLASS E	UNCLASSIFIED
Recycled Cotton	Tencel® (Lenzing Lyocell Product)	Conventional Hemp	Virgin Polyester	Conventional Cotton	Silk
Mechanically Recycled Nylon	Organic Cotton	Ramie	Poly-acrylic	Virgin Nylon	Organic Wool
Mechanically Recycled Polyester	Chemically Recycled Polyester	PLA	Geneic Modal® (Viscose Product)	Cupra	Leather
Recycled Wool	In Conversion Cotton	Conventional Flax (Linen)		Bamboo Viscose	Elasthan (Spandex)
Organic Hemp				Wool	Acetate
Organic Flax (Linen)				Generic Viscose	Cashmere Wool
					Alpaca Wool
					Mohair Wool
					Bamboo linen

These Benchmarks cannot be printed, circulated, or copied without the accompanying MADE-BY logo and website

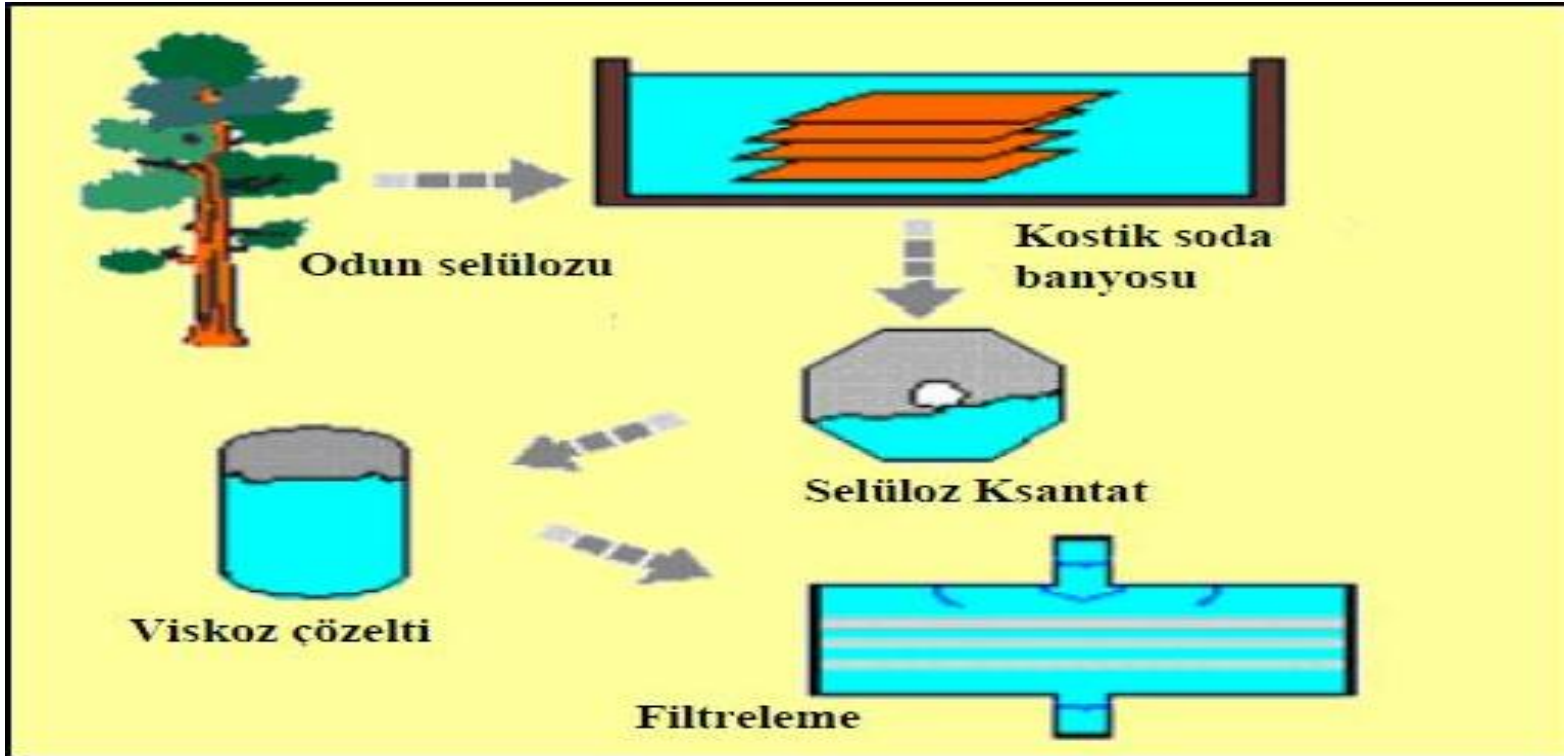
04.03.2014

Bossa

viskon



VİSKON NEDİR?



✓ OKALÜPTÜS, SÖĞÜT VE KAVAK AĞACINDAN ÜRETİLİR.

✓ PAMUK GİBİ SELÜLOZDAN OLUŞUR.

VİSKON NEDİR?

- ✓ VİSKON ÜRETİMİ SÜRECİNDE AKIŞKAN HALE GELEN SELÜLOZUN YAPISINDA, HEMEN HEMEN HİÇ KİMYASAL DEĞİŞİKLİK OLMAZ.
- ✓ FİLAMENT OLARAK SERTLEŞTİKTEN SONRA YİNE SELÜLOZ OLARAK KALMAKTA, BU ÖZELLİKLERİYLE VİSKONUN YAPISI PAMUKLA YÜKSEK BENZERLİK GÖSTERİR.

VİSKON NEDİR?

- ✓ VİSKONUN NEM ALMA ÖZELLİĞİ, PAMUKTAN DAHA YÜKSEKTİR.
- ✓ VİSKON PAMUKTAN ÇOK DAHA YÜKSEK OLAN BU NEM ALMA ÖZELLİĞİNDEN DOLAYI BOYANMAYA VE BASKIYA ÇOK ELVERİŞLİDİR.
- ✓ AYRICA RENKLERİN DAHA PARLAK GÖRÜNMESİNİ SAĞLAR.
- ✓ KURU DAYANIKLILIĞI İSE PAMUKTAN DÜŞÜKTÜR.
- ✓ UZAMASI %15-30 İLE PAMUĞA GÖRE İKİ KAT DAHA YÜKSEKTİR.

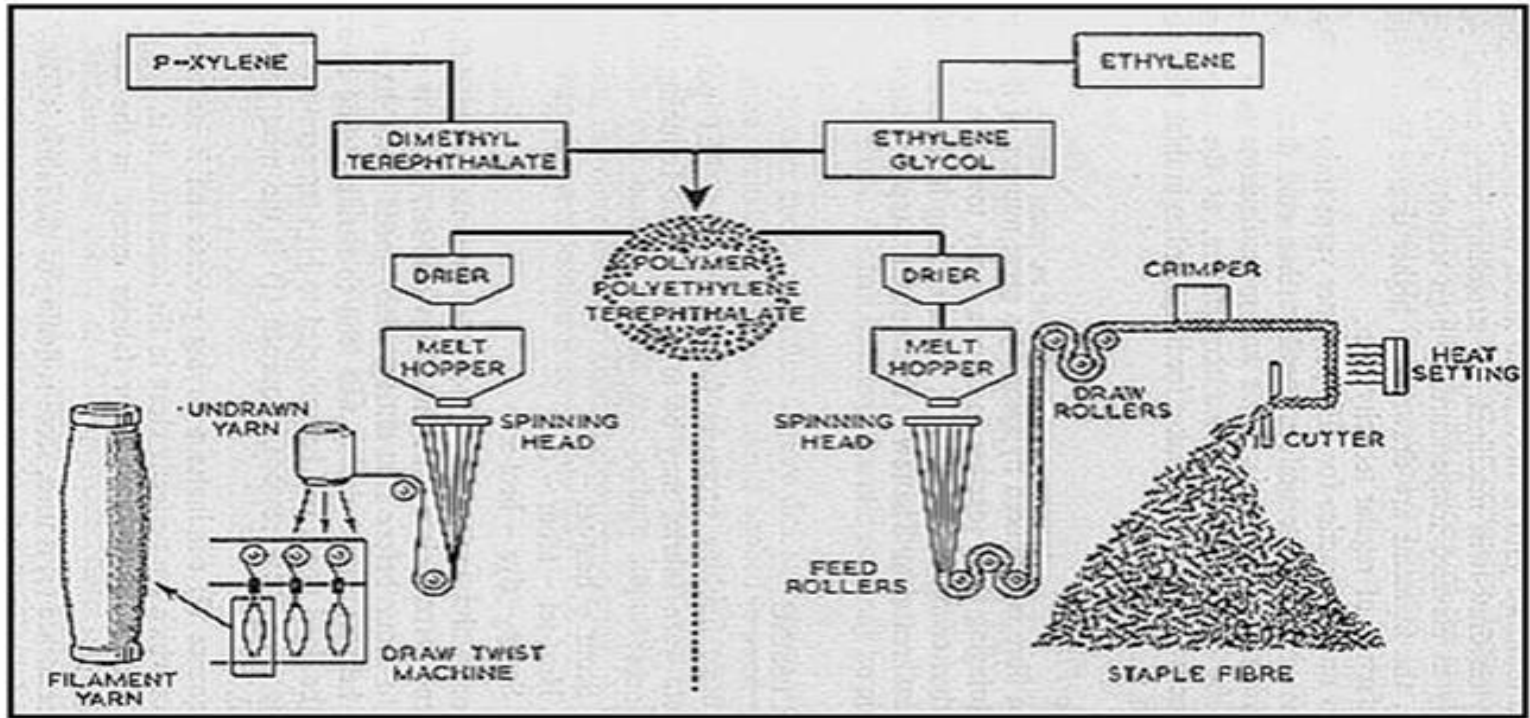
VİSKON KUMAŞ ÖZELLİKLERİ

- ✓ ZARİF VE RAHATTIR.
- ✓ YUMUŞAK BİR TUŞESİ VARDIR.
- ✓ KAYGAN VE TEN İLE UYUMLUDUR.
- ✓ GİYİMİ RAHAT VE KOLAYDIR.
- ✓ PARLAK OLMASI İSTENİLEN KUMAŞLARDA, KREP KUMAŞLARDA VE ÖRGÜLERDE, PARLAKLIK EFEKTİ VERMEK AMACIYLA KULLANILIR.
- ✓ ASTAR KUMAŞLARINDA, BLUZ, GÖMLEK, TİŞÖRT, ELBİSE, DEKORASYON VE BAYAN İÇ ÇAMAŞIRI ÜRETİMİNDE TERCİH EDİLMEKTEDİR.
- ✓ NONWOVEN OLARAK KULLANIMI YAYGINDIR.
(ÇOCUK BEZLERİ, KADIN PEDLERİ V.S.)

POLYESTER



POLYESTER NEDİR?



✓ PETROLDEN ELDE EDİLEN TEREFTALAT İLE ETİLEN GLİKOLDÜR.

✓ BAZI ÖZELLİKLERİNDEN DOLAYI DÜNYADA EN ÇOK ÜRETİLEN VE TÜKETİLEN YAPAY LİFTİR.

POLYESTER NEDİR?

- ✓ POLYESTER LİFLERİNİN KURU VE ISLAK MUKAVEMETLERİ OLDUKÇA İYİDİR.
- ✓ KİMYASALLARIN ÇOĞUNA DAYANIKLIDIR.
- ✓ SICAK FİKSAJ İŞLEMLERİNE DE YATKINDIR. DERİYİ TAHRİŞ ETMEYEN NİTELİĞİNİN DE BUNLARA KATILMASI GENEL OLARAK POLYESTER LİFLERİNE, SENTETİK LİFLER ARASINDA AYRI BİR ÖNEM KAZANDIRMIŞTIR.

POLYESTER KUMAŞ ÖZELLİKLERİ

- ✓ DIŞ GİYİM OLARAK GİYİLİR.
- ✓ KOLAY BURUŞMAZ
- ✓ UZUN SÜRE GİYİLEBİLİR
- ✓ TEMİZLİĞİ KOLAY OLUR.
- ✓ DOĞAL ELYAFLARA GÖRE ÇOK DAHA DAYANIKLIDIR.
- ✓ YIKARKEN KİR TUTMAZ
- ✓ ÜTÜSÜ KOLAY TUTAR.

ELYAF ÖZELLİKLERİ (KARŞILAŞTIRMALI)

ELYAF CİNSİ	MUKAVEMET (gr/den)	NEM ÇEKME ORANI (%)	UZAMA ORANI (%)	ÖZGÜLAĞIRLIK (GR/CM ³)	ERİME DERECESİ
PAMUK	3-4	13,6-16	6-10	1,55	erimez
VİSKON	2-3	10-16	10-35	1,5	erimez
POLYESTER	4-7	0,2-0,8	15-50	1,31	256
AKRİLİK	2-3,6	1-2,6	15-50	1,17	230

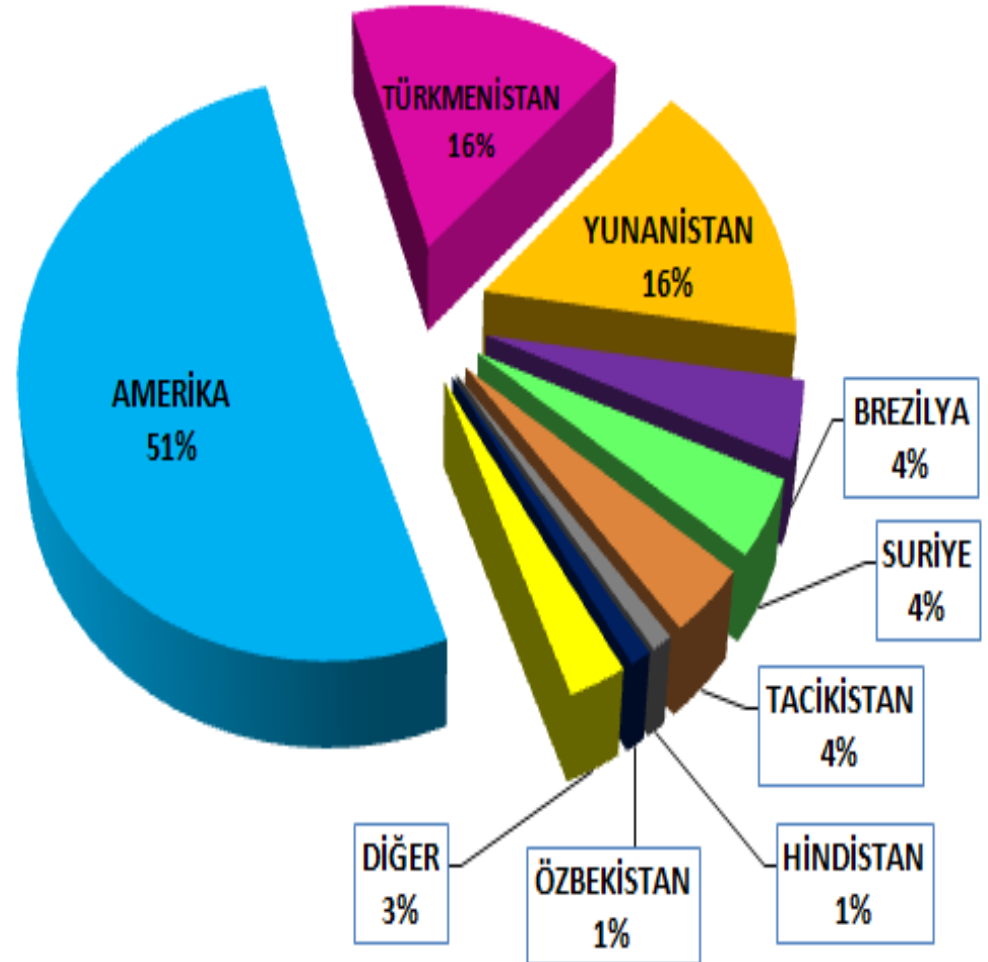
DÜNYA ELYAF ÜRETİMİ & TÜRKİYE ÜRETİM & TÜKETİMİ- 2013

ELYAF CİNSİ	DÜNYA TOPLAM (1000 TON)	TÜRKİYE ÜRETİMİ (1000 TON)	TÜRKİYE İTHALATI (1000 TON)	DÜNYA ÜRETİMİNDEKİ %
POLYESTER	16.960	203	118	1,89%
PAMUK	25.402	490	868	5,34%
VISKON	3.648	0	232	6,35%

TÜRKİYE PAMUK ELYAF İTHALAT VERİLERİ- 2013

ÜLKE	MİKTAR(KG)	%
AMERİKA	444.262.720	51,21%
TÜRKMENİSTAN	139.754.061	16,11%
YUNANİSTAN	136.188.534	15,70%
BREZİLYA	37.517.823	4,32%
SURİYE	37.423.477	4,31%
TACİKİSTAN	32.522.487	3,75%
HİNDİSTAN	8.518.030	0,98%
ÖZBEKİSTAN	8.489.325	0,98%
MERSİN S.B.	5.294.095	0,61%
AZERBEYCAN	3.732.065	0,43%
KIRGIZİSTAN	2.990.182	0,34%
MISIR	2.571.702	0,30%
İSPANYA	2.514.890	0,29%
FİLDİŞİ SAHİLİ	1.189.392	0,14%
BURKİNA FASO	774.719	0,09%
DİĞER	3.865.179	0,45%
TOPLAM	867.608.681	100,00%

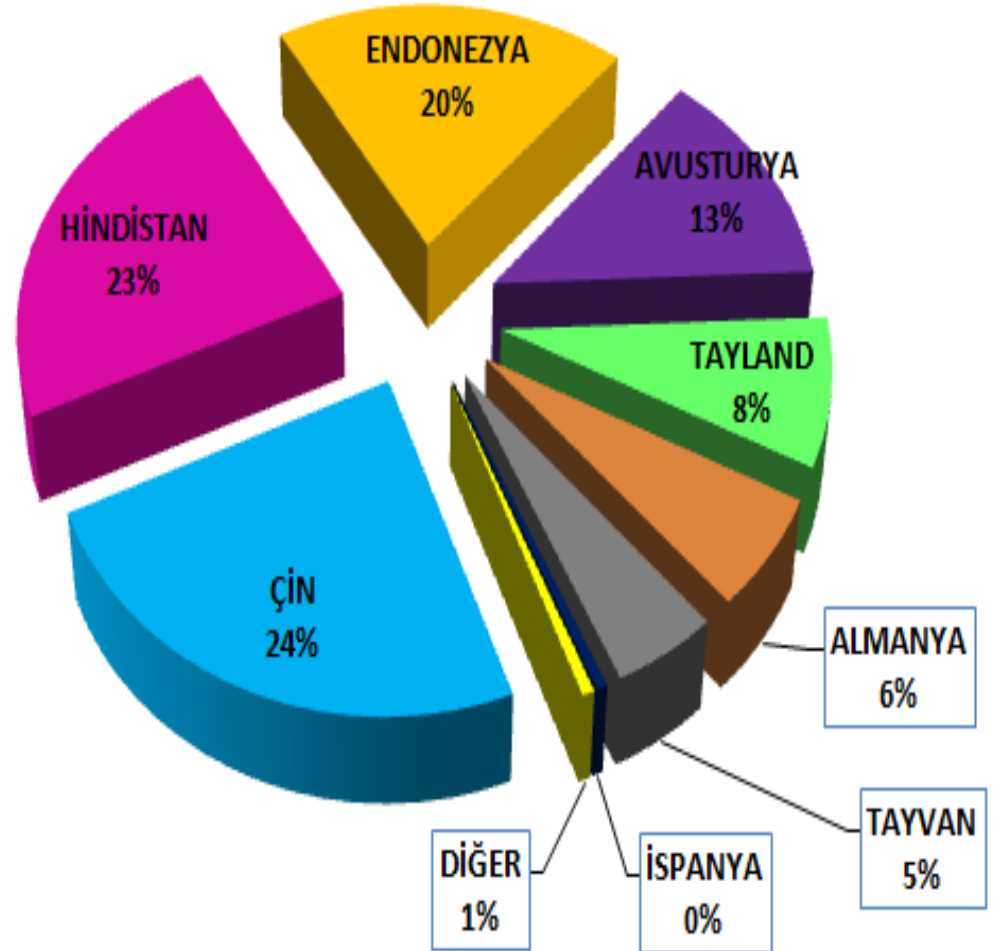
PAMUK ELYAF İTHALAT MİKTARLARI (KG)



TÜRKİYE VİSKON ELYAF İTHALAT VERİLERİ- 2013

ÜLKE	MİKTAR(KG)	%
ÇİN	54.704.274	23,61%
HİNDİSTAN	54.450.285	23,50%
ENDONEZYA	45.666.517	19,71%
AVUSTURYA	30.242.115	13,05%
TAYLAND	19.232.742	8,30%
ALMANYA	14.185.035	6,12%
TAYVAN	10.869.069	4,69%
İSPANYA	1.126.502	0,49%
HONG KONG	477.698	0,21%
MALEZYA	352.158	0,15%
BREZİLYA	196.824	0,08%
İTALYA	109.487	0,05%
İSVİÇRE	91.557	0,04%
BULGARİSTAN	21.453	0,01%
İRAN	5.102	0,00%
MACARİSTAN	896	0,00%
TOPLAM	231.731.714	100,00%

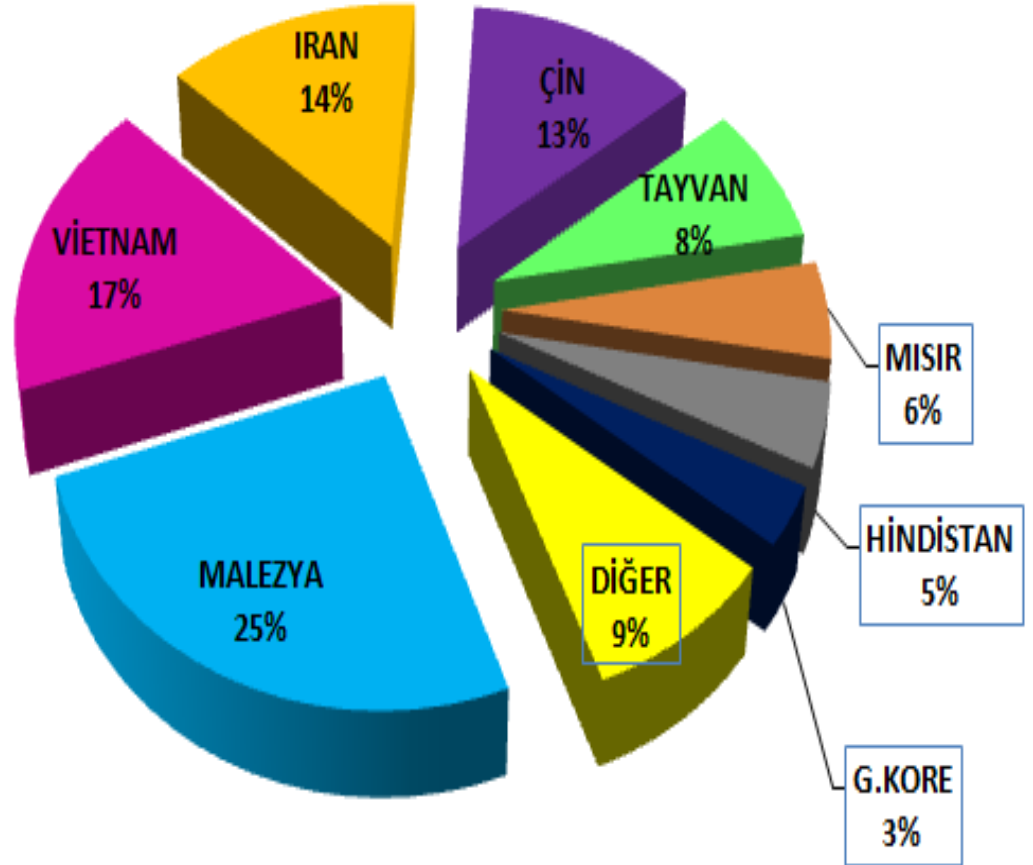
VİSKON ELYAF İTHALAT MİKTARLARI (KG)



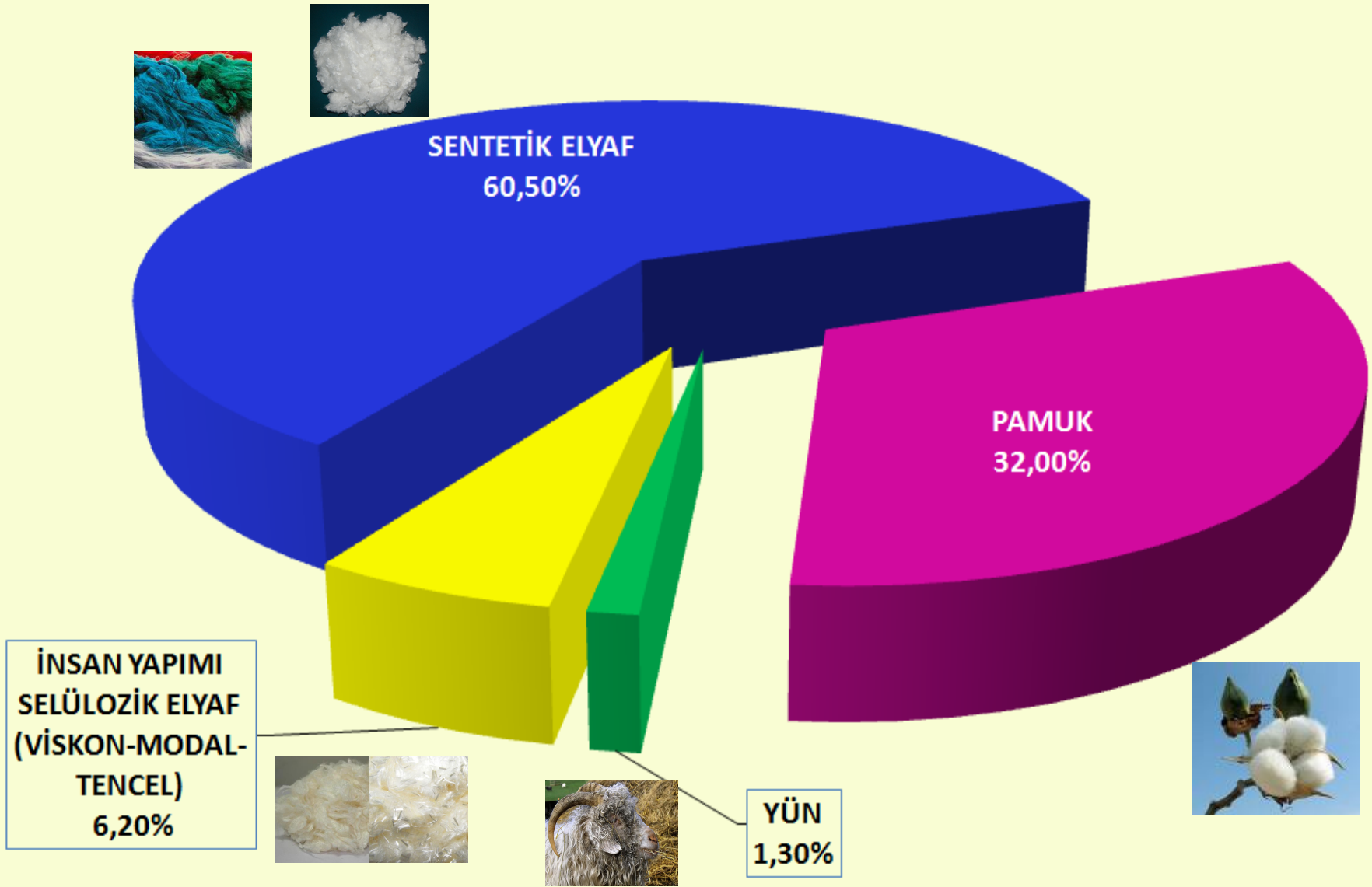
TÜRKİYE POLYESTER ELYAF İTHALAT VERİLERİ- 2013

ÜLKE	MİKTAR(KG)	%
MALEZYA	29.859.391	25,23%
VİETNAM	20.426.133	17,26%
İRAN	16.794.554	14,19%
ÇİN	15.405.903	13,02%
TAYVAN	9.573.217	8,09%
MISIR	6.472.719	5,47%
HİNDİSTAN	5.563.258	4,70%
G.KORE	3.990.219	3,37%
ALMANYA	1.887.519	1,60%
ÖZBEKİSTAN	1.788.477	1,51%
ENDONEZYA	1.344.320	1,14%
B.RUSYA	1.103.899	0,93%
İRLANDA	777.184	0,66%
BULGARİSTAN	746.433	0,63%
ROMANYA	515.099	0,44%
DİĞER	2.084.669	1,76%
TOPLAM	118.332.994	100,00%

POLYESTER ELYAF İTHALAT MİKTARLARI (KG)



GLOBAL ELYAF PAZARI



SENELİK ELYAF KULLANIM MİKTARI (FİLAMENT DAHİL)

SENE	DOĞAL (Pamuk, Yün, İpek..) 1000 TON	İNSAN YAPIMI (Viskon, Pes, Akrilik, Nylon..iplik Dahil)	TOPLAM (1000 TON)	DÜNYA NÜFUSU (MİLYAR KİŞİ)	KİŞİ BAŞI ELYAF TÜKETİMİ
1960	11.607	3.367	14.974	2,56	5,85
1970	13.484	8.394	21.878	3,71	5,90
1980	15.277	14.301	29.578	4,46	6,63
1990	21.640	19.380	41.020	5,28	7,77
2000	21.496	31.147	52.643	6,08	8,66
2004	24.970	37.463	62.433	6,41	9,74
2008	25.171	42.156	67.327	6,75	9,97
2012	24.957	52.789	77.746	6,95	11,19

DÜNYA ELYAF KULLANIM YÜZDELERİ (FİLAMENT DAHİL)

SENE	PAMUK	YÜN	SENTETİK (Pes, Akrilik, Nylon)	Selülozik (Viskon, Tencel)	Toplam (1000ton)
1960	68%	10%	5%	18%	14.974
1970	54%	8%	22%	16%	21.878
1980	46%	5%	37%	12%	29.528
1990	48%	5%	40%	8%	40.840
2000	38%	3%	54%	5%	52.643
2004	38%	2%	55%	5%	62.433
2008	36%	2%	58%	5%	67.327
2012	32%	1%	61%	6%	77.746

	ÜRETİM					
						USDA Şubat
	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2013/14
Çin	8.056	7.991	6.967	6.641	7.294	6.967
Hindistan	5.225	4.921	5.182	5.748	5.879	6.314
Amerika	4.182	2.790	2.654	3.942	3.413	2.871
Pakistan	1.872	1.894	2.090	1.916	2.264	2.068
Brezilya	1.602	1.193	1.187	1.960	1.960	1.611
Avustralya	139	327	386	914	1.089	893
Özbekistan	1.165	1.002	849	893	914	925
Diğer	3.819	3.283	3.022	3.343	4.043	3.752
Toplam	26.061	23.400	22.337	25.356	26.855	25.402

	İTHALAT					
						USDA Şubat
	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2013/14
Çin	2.510	1.523	2.374	2.608	3.701	2.395
Bangladeş	784	827	849	806	708	806
Türkiye	711	636	957	729	544	893
Endonezya	566	501	479	457	425	588
Vietnam	263	272	369	355	321	610
Tayland	420	349	393	381	283	359
Pakistan	851	417	343	321	261	544
Diğer	2.456	2.110	2.150	2.112	1.904	2.178
Toplam	8.561	6.635	7.914	7.770	8.147	8.372

	TÜKETİM					
						USDA Şubat
	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2013/14
Çin	11.104	9.580	10.886	10.015	9.580	7.838
Hindistan	4.050	3.865	4.300	4.583	4.246	5.008
Pakistan	2.613	2.449	2.351	2.177	2.243	2.504
Türkiye	1.350	1.110	1.263	1.219	1.154	1.350
Brezilya	1.002	914	958	936	936	914
Amerika	998	771	773	849	762	784
Bangladeş	762	827	849	806	740	827
Diğer	5.039	4.503	4.530	4.373	4.226	4.612
Toplam	26.917	24.020	25.911	24.960	23.887	23.837

	İHRACAT					
						USDA Şubat
	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2013/14
Amerika	2.968	2.887	2.621	3.130	2.395	2.286
Hindistan	1.633	514	1.426	1.110	1.361	1.633
Avustralya	265	261	460	546	871	849
Brezilya	486	596	433	435	849	523
Özbekistan	914	653	827	577	588	610
Yunanistan	283	174	191	163	218	250
Türkmenistan	196	163	261	239	196	185
Diğer	1.757	1.370	1.530	1.581	1.669	2.040
Toplam	8.503	6.619	7.750	7.783	8.146	8.376

	SENE SONU STOKLARI					
						USDA Şubat
	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2013/14
Çin	4.464	4.870	3.319	2.526	3.931	12.478
Hindistan	1.226	1.942	1.502	1.655	2.025	2.323
Brezilya	1.361	1.087	948	1.721	1.950	1.486
Amerika	2.188	1.380	642	566	827	653
Avustralya	136	213	163	555	797	582
Pakistan	974	753	671	589	736	617
Türkiye	425	360	420	373	406	286
Diğer	2.501	2.635	2.195	2.245	2.559	2.577
Toplam	13.276	13.240	9.860	10.231	13.232	21.003

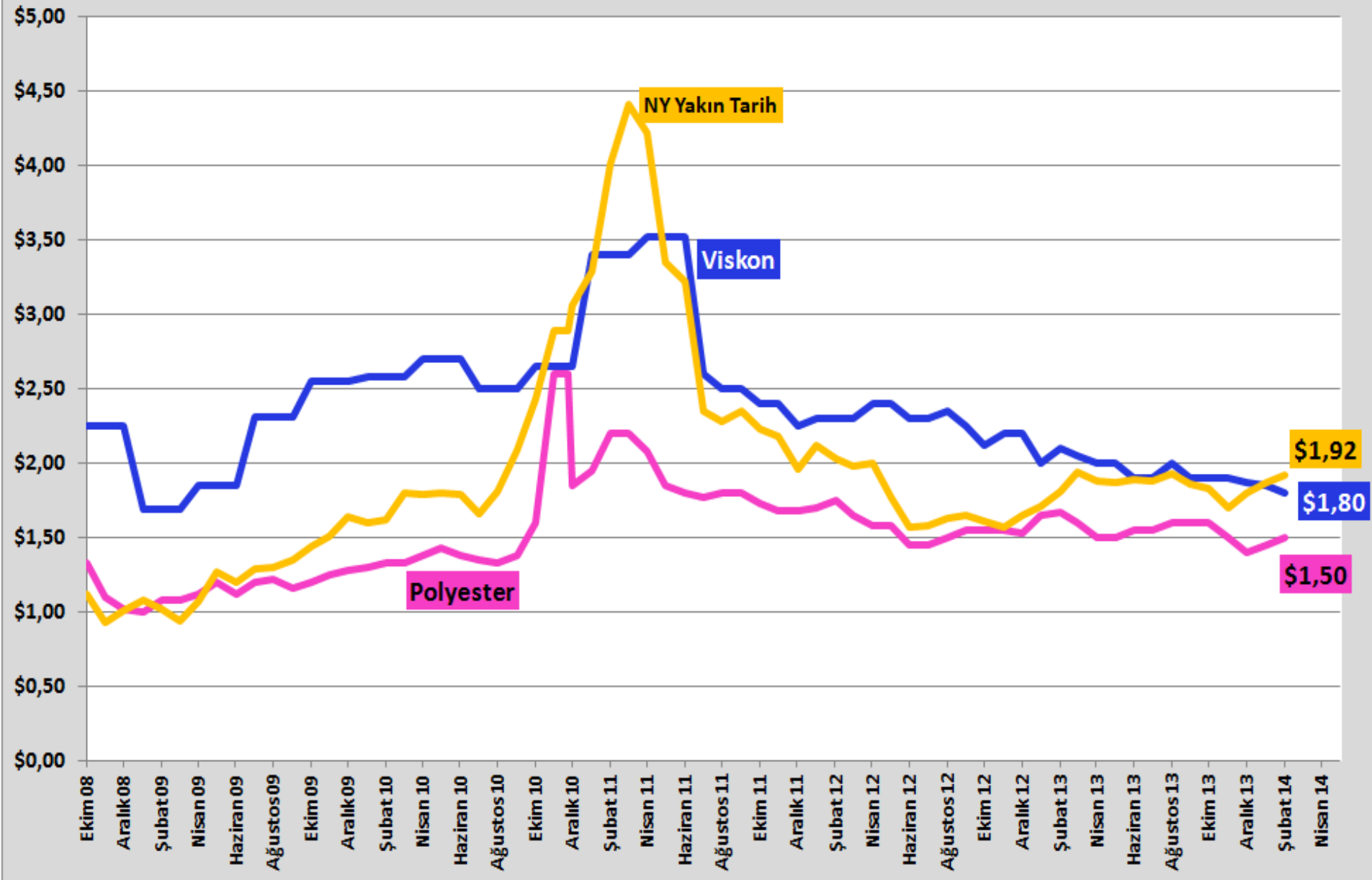
Amerikan Tarım Bakanlığı (USDA)

Pamuk Verileri

04.03.2014

Bossa

Polyester - Viskon- NY Yakın Tarih Fiyat Karşılaştırmaları (\$)



04.03.2014

Bossa

GÜNCEL ELYAF FİYATLARI

Elyaf Tipi	Çin Fiyatı	Türkiye Fiyatı
Pamuk	\$2,76	\$2,10
Polyester 1.4 denier - 38 mm	\$1,31	\$1,50 - \$1,82
Viskon 1.5 denier - 38 mm	\$1,75	\$1,80

TEŞEKKÜRLER

A large, stylized, handwritten signature in blue ink, reading "Bossa". The signature is fluid and cursive, with a long, sweeping underline that extends to the left.

V.Besim Özek

Bossa T.A.Ş.

Satınalma Müdürü

bozek@bossa.com.tr

04.03.2014