



Serin Kalın, Rahat Kalın.

Thermo Switch yatak kumaşı, vücut sıcaklığını dinamik olarak yönetmek için sıvı kristal teknolojisini özel olarak tasarlanmış bir kumaş yapısıyla birleştiriyor. Bu devrim niteliğindeki malzeme, vücut ısıya tepki vererek sıcak bölgelerin yüzeyde görünmesini sağlıyor. Aynı zamanda fazla ısıyı etkili bir şekilde dağıtarak daha serin ve konforlu bir uyku ortamı sunuyor.

Thermo Switch teknolojisi yatak kılıfları, yastıklar, çarşaf, yorganlar ve yatak üstü pedler gibi çeşitli ürünlere entegre edilebilir. Gelişmiş termal özellikleriyle dinlendirici uykuyu destekler ve genel sağlığa katkıda bulunur.



Yıkabilir



Cilt Dostu



Hava Geçirgenliği



Çevre Dostu



Anti-UV



Anti-Microbial

ThermoSwitch®

Devrim Yaratan Uyku Konforu İçin Vücut Isı Kontrolü!

Sağlık ve konfor için ideal bir uyku ortamını sürdürmek çok önemlidir. Modern yenilikler, yatak ürünlerinin vücutla nasıl etkileşime girdiğini yeniden tanımlayarak, sıcaklık yönetimi, hijyen ve dinlendirici uyku için çözümler sunuyor. Aydın AR-GE tarafından geliştirilen Thermo Switch, gelişmiş termik teknolojisiyle uyku deneyimini vücudunuzun ihtiyaçlarına göre uyarlıyor.



AYDIN | more to explore



AYDIN | more to explore

Bilim ve Komforun
Buluşması!

ThermoSwitch Nedir?

Thermo Switch, vücut sıcaklığını tepki olarak renk değiştiren termokromik sıvı kristalleri kullanır. Bu görsel geri bildirim, termal bölgelerinizi fark etmenizi sağlar ve ideal uyku sıcaklığını korumanıza yardımcı olur. Germanium ile zenginleştirilmiş yapısı, sağlıklı dolaşımı destekler ve dinlenirken vücudunuzun yenilenmesine yardımcı olur.

THERMO SWITCH ÖZELLİKLERİ

Etkileşimli Isı Görselleştirme: Kumaş yüzeyinde daha sıcak bölgeleri gösterir.

Isı Yönetimi: Fazla ısıyı serbest bırakarak ideal sıcaklığı korur.

Yumuşak ve Dayanıklı: Uzun ömürlü sağlamlık ile yumuşaklığı bir araya getirir.

Antibakteriyel: Mikrop oluşumunu önler, daha sağlıklı bir uyku ortamı sağlar.

Cilt Yenilenmesi: Germanium teknolojisi cilt sağlığını ve dolaşımı destekler.

Yıkabilir ve Yeniden

Kullanılabilir: Birçok yıkamaya dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

Serin Kalın,
Rahat Kalın.

FAYDALARI

- Vücut sıcaklığını anında kontrol edin ve görün.
- Nefes alabilir ve termal olarak dengeli bir uyku yüzeyinin keyfini çıkarın.
- Hijyen için antibakteriyel özellikler.
- Maksimum konfor için yumuşak ve cilt dostu malzeme.
- Dinlenme sırasında vücudunuzu yeniler ve dolaşımı destekler.
- Sürdürülebilir üretim yöntemleriyle çevre dostu tasarım.

DESTEK VE HİZMETLER

Aydın Teknoloji ekibi, Thermo Switch teknolojisini üretim hatlarına entegre etmek için uçtan uca destek sunar. Ayrıca pazarlama süreçlerinde de yardımcı olur, tanıtım materyalleri ve yenilikçi ambalaj çözümleri ile marka bilinirliğinizi artırır.

Thermo Switch: Akıllı Uyku, Mutlu Rüyalar.

Thermo Switch, akıllı sıcaklık yönetimi ve üstün uyku hijyeni sunarak yatak teknolojilerinin geleceğini temsil ediyor. Daha ferahlatıcı, sağlıklı ve etkileşimli bir uyku deneyimi için Thermo Switch'i tercih edin.

 ThermoSwitch



Your Temperature, Your Sleep Solution.

Thermo Switch mattress ticking combines a specially designed fabric structure with liquid crystal technology to manage body temperature dynamically. This revolutionary material responds to your body heat, making warm areas visible on the surface. It also disperses excess heat efficiently, ensuring a cooler and more comfortable sleep environment.

Thermo Switch technology can be integrated into various products, including mattress covers, pillows, bed sheets, duvets, and toppers. Its cutting-edge thermal features promote restful sleep and support overall health.



Washable



Sensitive to Skin



Air Permeability



Eco Friendly



Anti-UV



Anti-Microbial

ThermoSwitch®

Body Temperature Control for Revolutionary Sleep Comfort!

Maintaining an optimal sleep environment is vital for health and comfort. Modern innovations are redefining how bedding interacts with the body, offering solutions for temperature management, hygiene, and restorative rest. Thermo Switch, developed by Aydin R&D, transforms the sleep experience by using advanced thermic technology to adapt to your body's needs.



AYDIN | more to explore



AYDIN | more to explore

Where Science
Meets Comfort!

What is ThermoSwitch?

Thermo Switch utilizes thermochromatic liquid crystals that change color in response to your body temperature. This visual feedback enhances your awareness of thermal zones, helping to maintain an ideal sleep temperature. Its germanium-infused structure promotes healthy circulation and renews your body while you rest.

THERMO SWITCH FEATURES

Interactive Heat Visualization: Displays warmer areas on the fabric surface.

Thermal Regulation: Releases excess heat to maintain an optimal temperature.

Soft and Durable: Combines softness with long-lasting strength.

Antibacterial: Prevents microbial growth for a healthier sleep environment.

Skin Renewal: Germanium technology enhances skin health and circulation.

Washable and Reusable: Durable design withstands multiple washes.

Sleep Smarter, Sleep Cooler.

BENEFITS

- Control and visualize body temperature in real-time.
- Enjoy a breathable and thermally balanced sleep surface.
- Antibacterial properties for enhanced hygiene.
- Soft, skin-friendly material for maximum comfort.
- Supports body renewal and circulation during rest.
- Eco-friendly production methods ensure sustainability.

SUPPORT AND SERVICES

The Aydın Technology team provides end-to-end support for integrating Thermo Switch technology into production lines. We assist with marketing, offering promotional materials and innovative packaging solutions to enhance brand recognition.

Experience Rest Like Never Before.

Thermo Switch represents the future of bedding, delivering intelligent temperature management and superior sleep hygiene. Choose Thermo Switch for a refreshing, healthier, and more interactive sleep experience.

 ThermoSwitch



ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA UYGULAMA
MERKEZİ (ERÜ TAUM)

Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi
Erciyes Üniversitesi
38039-Talas/KAYSERİ

Tel: 0352 4375819
0352 4374937/Dahili 13200
Fax: 0352 4372907
e-mail: tekno@erciyes.edu.tr
<http://taum.erciyes.edu.tr>

ANALİZ/TEST RAPORU

Rapor No :83	Rapor Tarihi: 15.02.2022	Sayfa No: 1
Analizi Talep Eden : Aydın Mensucat Döşemelik Kumaş Sanayi ve Ticaret A.Ş. Talep Edenin Adresi :		
Numune Bilgileri	Analiz / Test Laboratuvar Bilgileri	
Kabul Kayıt Tarihi / No : 06.12.2021/134	Geliş Tarihi : 06.12.2021	
Tanımı :	Analiz Tarihi : 14.02.2022	
Sayısı : 1 (Bir)	Analiz Metodu : ICP-MS Analizi	
Teslim Şekli : Elden	Şahit Numune : () Mühürlü () Mühürsüz	
Bozulma Süresi :	Bilgileri () Müşteriye Geri İade	

ANALİZ SONUÇLARI



(Bu rapordaki sonuçlar yalnız incelenen numunelere aittir.)

Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi Laboratuvarına 06.12.2021 tarih ve 134 kayıt numaralı Analiz/Test başvuru formuyla **Aydın Mensucat Döşemelik Kumaş Sanayi ve Ticaret A.Ş.**'ne ait numunenin ICP-MS analizi laboratuvarlarımızda yapılmış olup elde edilen sonuçlar aşağıda verilmiştir.

Analiz Sonucu:

Kumaş Numunesi ICP-MS Sonucu (ppm)	
Ge (Germanyum)	2,50 ± 0,01

Açıklamalar:

Yetkili imzalar (Adı /Soyadı/Ünvanı)	 Prof. Dr. Mustafa SOYLAK	Onay:  Prof. Dr. Mustafa SOYLAK Müdür.
	 Öğr. Gör. Dr. Semiha KÖPRÜ	

Bu rapor ve sonuçları Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezinin yazılı izni olmadan ticaret ve reklâm amaçları ile tamamen veya kısmen çoğaltılamaz ve yayınlanamaz.

Verilen analiz sonuçları bilgi amaçlıdır. Bu rapor toplam bir sayfa olup bir asıl ve bir kopya halinde hazırlanmıştır.

AYDIN TEKSTİL TİCARET VE PAZARLAMA A.Ş
 İkitelli Org. San. Bölğ. Mah.
 Eski Turgut Özal Cad. No:38 Başakşehir - İSTANBUL

Phone: +90 212 549 2060
 Fax: +90 212 549 2059
 www.aydintekstil.com.tr

..... MATTRESS FABRICS

Test Date : 16.08.2021

GENERAL INFORMATION			TECHNICAL DETAILS	
Quality Name			Composition	31% VIS 69% PES
Design Name	X20139		Roll No	
Type Of Fabric	ORME KUMAS		Fabric Width (cm ±3)	232
Pattern Code	50006642.01		Weight (gr/m ² ±%5)	300
Customer	PARALEL-BG		Finishing	
Flat Woven Fabric	Pile fabric	Knitting Fabric	Weft Counts /Wales	Warp Counts /Courses
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	11

Laboratory Conditions : Sample is kept 18 hour under below conditions, humidity (65 ±%5), tempature (20 ±2)°C

Test Standart : Fabric test are done according to TS 11048 standarts

MARTINDALE ABRASION / EN ISO 12947-2		MARTINDALE - PILLING / EN ISO 12945-2	
YARN BREAK		After 2000 Cycle	
Results	10000	Results	2-3
SEAM SLIPPAGE /		TENSILE STRENGTH / EN ISO 13934 - 1 (N)	
	Warp	Weft	
Results			
COLOUR FASTNESS TO PHENOLIC YELLOWING / ISO 105-X18		Ph Value / ISO 3071	
Results		Results	5,10
BURSTING STRENGTH / ISO 13938-2		COLOUR FASTNESS TO WATER SPOTTING /BS EN 105-E16	
Results	750	Results	4-5
COLOUR FASTNESS TO LIGHT / BS EN 105-B02		COLOUR FASTNESS TO WATER / EN ISO 105-E01	
Results		Results	
COLOUR FASTNESS TO RUBBING/BS EN 105-X12		TEAR STRENGTH / EN ISO 13937 - 2 (N)	
	Dry	Wet	
Results	4-5	4-5	
COLOUR FASTNESS TO WASHING /BS EN 105-C06		COLOUR FASTNESS TO PERSPIRATION /BS EN 105-E04	
Results	Colour Change	Staining :	Acid
			Alkali
DIMENSIONAL STABILITY AFTER WASHING 30°C / ISO 6330		DIMENSIONAL STABILITY AFTER WASHING 60°C / ISO 6330	
Results	Length %	-8	Width %
			-1
BS 7177 LOW HAZARD FR- 597-1-2 / 16 CFR1632		BS 5852 MEDIUM HAZARD	
Cigarette		Mathc	
			Crib 5



This certificate is published by Aydın Mensucat Laboratory for Aydın Tekstil.All test results in this form are achieved from production sample. We recommend to our costumers to have our fabrics tested in independent accredited laboratories to make sure the quality of the fabric according to their standarts.

LABORATORY SUPERVISOR	QUALITY MANAGER