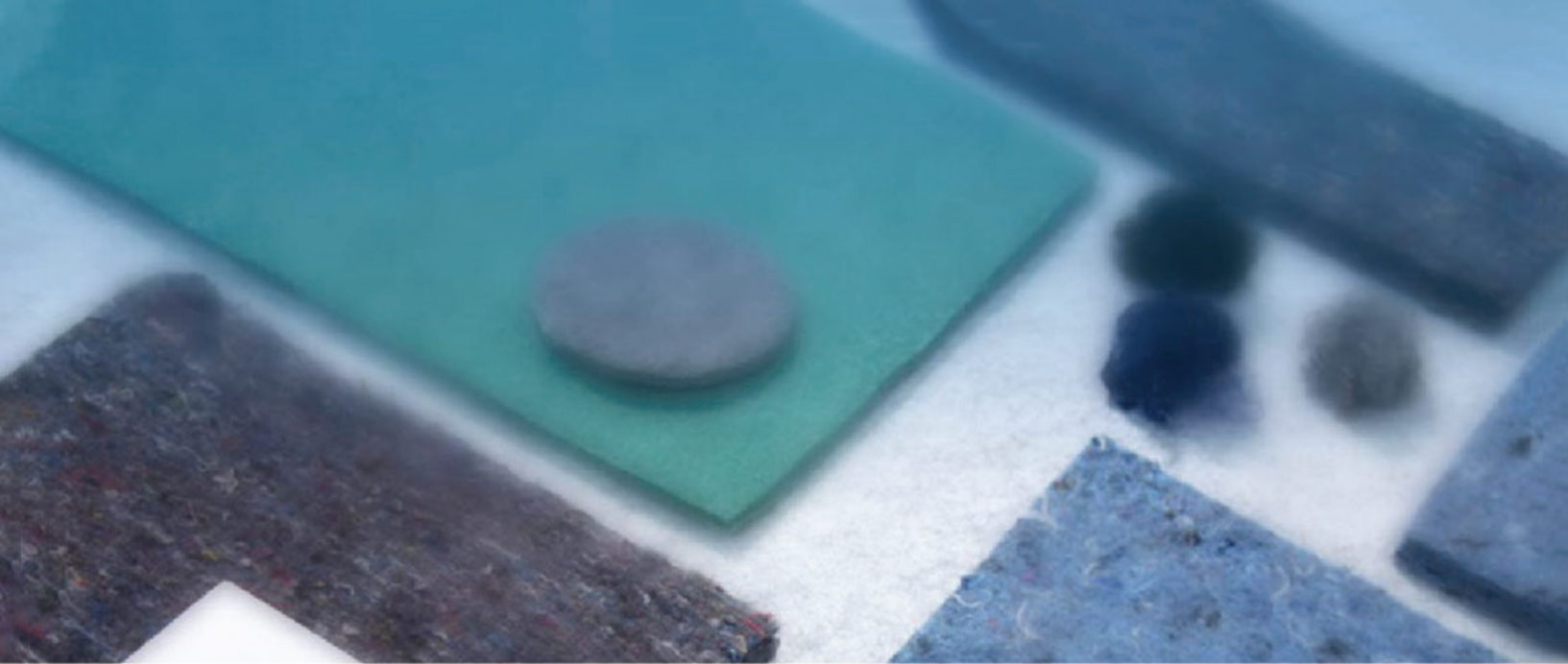
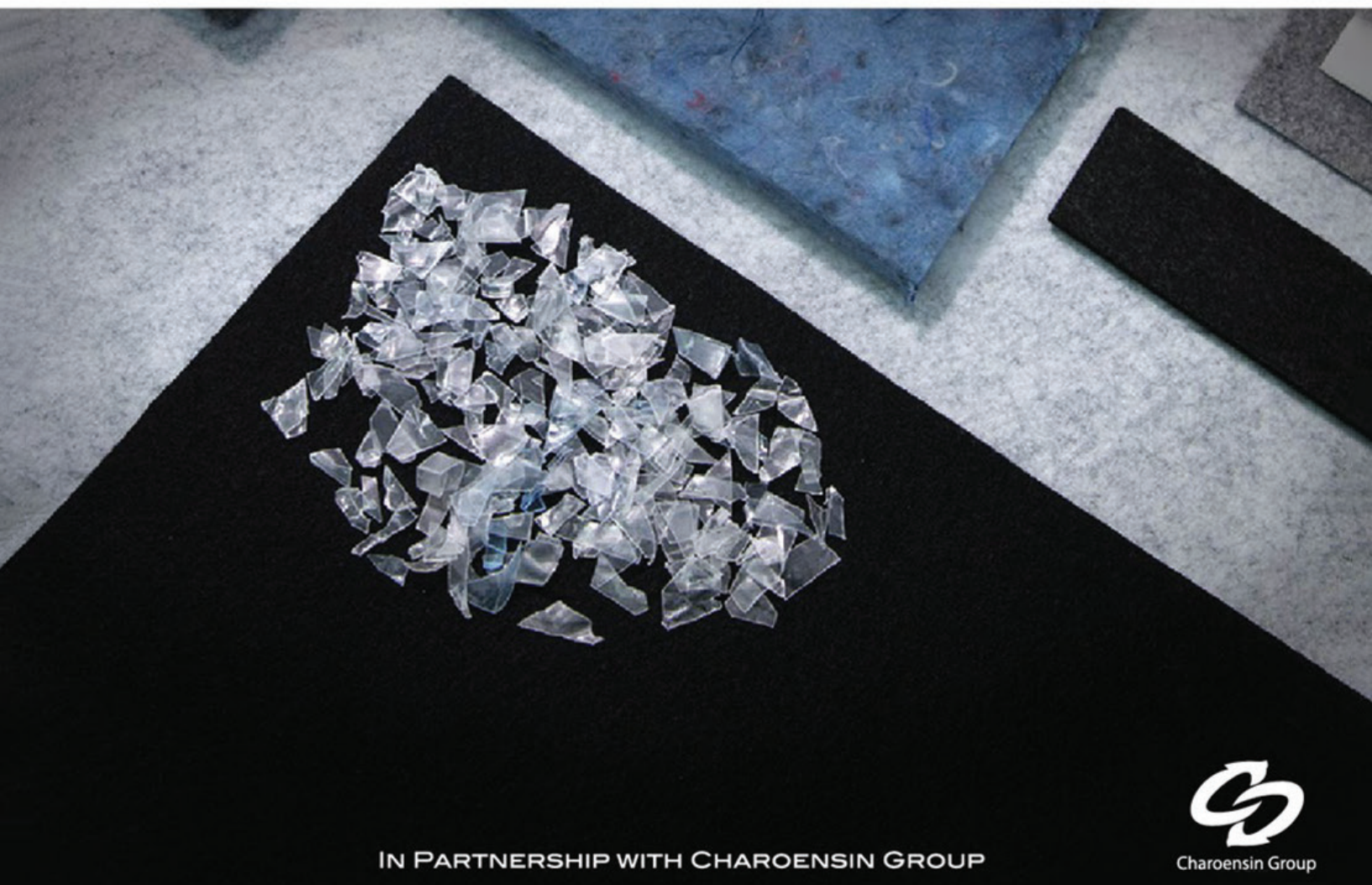




T **T** **N**

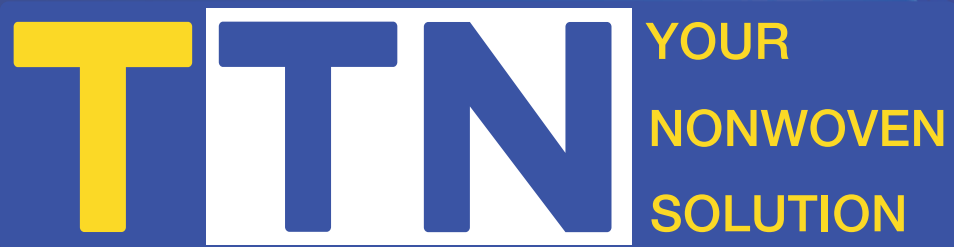
YOUR
NONWOVEN
SOLUTION



IN PARTNERSHIP WITH CHAROENSIN GROUP



Charoensin Group

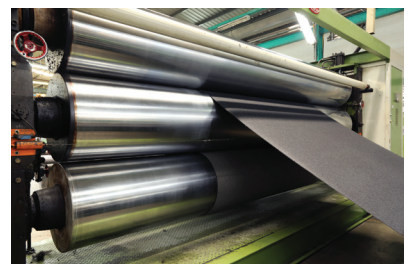




TTN Nonwoven Solution Co., Ltd.
(formerly Songray
Nonwoven Co., Ltd.)
is one of Charoensin Group
which has
experiences in
tanning industry
for over 60 years.

The products are engineered with the best ingenuity for perfection to deliver the optimum performance in leather tanning meeting the tough expectations set by global market attaining high-level of customer's confidence worldwide. The company specializes in producing needle-punched nonwoven fabrics which are internationally recognized and accepted.

บริษัท ทีทีเอ็น นันวูเว่น โซลูชั่น จำกัด (หรือชื่อเดิมว่า บริษัท ชงเรย์ นันวูเว่น จำกัด) เป็นบริษัทหนึ่งในกลุ่มบริษัท เจริญสิน ซึ่งมีประสบการณ์การทำงานในแวดวงอุตสาหกรรมฟอกหนังมายาวนานกว่า 60 ปี จนเป็นที่ยอมรับอย่างแพร่หลายจากลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ และด้วยเหตุที่ต้องการจะขยายศักยภาพการผลิตให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น จึงได้มีการริเริ่มก่อตั้งบริษัท ทีทีเอ็น นันวูเว่น โซลูชั่น จำกัด ขึ้นในปี พ.ศ. 2532 โดยเริ่มต้นจากการผลิตผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักเพื่อใช้เป็นส่วนประกอบต่างๆ ในอุตสาหกรรมการผลิตรองเท้า ซึ่งก็ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากลูกค้า ต่อมาทางบริษัทจึงได้ทำการ ขยายตลาดด้วยการพัฒนารูปแบบและเทคนิควิธีการผลิตผ้าใยสังเคราะห์เข็มปัก ให้มีความหลากหลาย และสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ได้มากขึ้นเรื่อยๆ



Company's Potential



More than 35 years TTN Nonwoven Solution is famous in its needle-punched nonwoven, the sales office locates in Klong Toey District, Bangkok and the manufacturing facility is in Ban Bueng District, Chonburi. TTN capacity is approximately 4,000 tons /year or 4 million square meters /month.

Overall company operation as an ISO 9001 certified company from BVQI Institute ascertains that our factory and product quality comply with international standards. The strict quality testing procedure implemented in every production process such as tension testing, Resistance testing, Perforation testing, Thickness testing, UV Protection testing and water and oil absorbent ability under internationally accepted standards (A.S.T.M., B.S., D.I.N., I.S.O., etc.) ascertains that our products meet customers's expectations.

The dedication of the management combining with the capability and commitment of our invaluable personnel and specialists have continuously led us to be at the frontier of Thai nonwoven manufacturers. Apart from ISO 9001 accreditation, TTN Nonwoven Solution was awarded the honorable prestige award from Asian Institute of Technology and quality certificates from PAN Group in 1993 and 1995.

บริษัท ทีทีเอ็น นันวูเว่น โซลูชั่น จำกัด เป็นบริษัทที่มีประสบการณ์ในด้านการผลิตผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักมานานกว่า 35 ปี โดยมีที่ทำการตั้งอยู่ที่ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ และมีฐานการผลิตอยู่ที่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีกำลังการผลิตผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักได้มากกว่า 4 พันตันต่อปี หรือคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 4 ล้าน ตารางเมตร/เดือน

การดำเนินงานของบริษัท ทีทีเอ็น นันวูเว่น โซลูชั่น จำกัด ยึดถือแนวปฏิบัติภายใต้เงื่อนไขการรักษามาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ของสถาบัน BVQI อันหมายรวมถึงการ ตรวจสอบคุณภาพโรงงานและคุณภาพสินค้าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ โดยจัดให้มีการทดสอบ สินค้าทุกชนิดในทุกขั้นตอนการผลิตของ แต่ละวัน ในห้อง ปฏิบัติการที่สามารถทดสอบคุณสมบัติต่างๆ ของสินค้าได้ ไม่ว่าจะเป็นการทดสอบความต้านทานการดึง, การ ทดสอบความต้านทานการฉีก, การทดสอบด้วยการเจาะ, การตรวจสอบความหนา, การทดสอบความต้านทาน หรือป้องกันรังสี UV และการทดสอบความสามารถในการ ดูดซึมน้ำหรือน้ำมัน เป็นต้น ซึ่งการทดสอบเหล่านี้ ล้วน ถูกดำเนินการภายใต้มาตรฐานสากล (เช่น มาตรฐาน ASTM, BS, DIN, ISO ฯลฯ) เพื่อให้แน่ใจว่าสินค้า ที่ผลิตได้นั้นมีคุณภาพดี ตรงกับที่ลูกค้าต้องการทุกประการ

ภายใต้การดำเนินงานโดยคณะผู้บริหารรุ่นใหม่ที่มีความตั้งใจ และความสามารถสูงทั้งยังมีผู้เชี่ยวชาญคอยให้ คำปรึกษา และมีบุคลากรคุณภาพที่ต่างก็ร่วมมือร่วมใจกันทำงาน ส่งผลให้บริษัทยังคงสถานะความเป็นผู้นำในตลาดผู้ผลิตผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักได้อย่างต่อเนื่อง โดยนอกจากจะได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 แล้ว บริษัทยังเคยได้รับการประกาศเกียรติคุณจากสถาบัน Asian Institute of Technology และเคย ได้รับ รางวัลดีเด่นประเภทผ้าในประเทศ ประจำปี 2536 และ 2538 จากกลุ่มบริษัท PAN อีกด้วย

Outstanding Prominent Point

Service : Quick response & reliability in quality, delivery, pre-sale & after-sale service, product development, etc.

Product Variety : Flexible production facility led to variety in product range to meet with extensive requirements from our customers.

Personnel : All year round personnel trainings both local and abroad.

Technology : Continuous investment in technology for better quality & efficiency.

นอกจากนี้ บริษัท ทีทีเอ็น นันวูเว่น โซลูชั่น จำกัด ยังมีจุดเด่นที่น่าสนใจอีกมากมาย หลายด้าน อาทิ

I ด้านการบริการที่รวดเร็วและรับผิดชอบต่อลูกค้า โดยรับผิดชอบตั้งแต่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมกับลูกค้า ไปจนถึงการจัดส่ง และบริการหลังการขาย อีกทั้งยังมีช่องทางการจัดจำหน่ายที่ครอบคลุมทุกทาง ไม่ว่าจะเป็นการ จำหน่ายผ่านยี่ปั้วหรือ Trading, การจำหน่ายผ่านตัวแทนบริษัท และการจำหน่ายโดยตรงถึงโรงงาน ทำให้ลูกค้า สามารถเข้าถึงสินค้าของบริษัทได้โดยง่าย

I ด้านผลิตภัณฑ์ที่มีความแตกต่างอย่างหลากหลาย สามารถรองรับความต้องการใช้งานของลูกค้าจากกลุ่ม อุตสาหกรรมหลายประเภทซึ่งต่างจากบริษัทคู่แข่งอื่นๆ ที่เน้นผลิตสินค้าสำหรับใช้เฉพาะงานในบางอุตสาหกรรม เท่านั้น

I ด้านบุคลากร มีการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรอยู่เสมอ โดยการจัดอบรม สัมมนาหรือส่งไปดูงานทั้งในและ ต่างประเทศ และยังมีการเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาอบรมงานให้อีกด้วย

I ด้านกระบวนการผลิต มีการลงทุนพัฒนาด้านเทคโนโลยีการผลิตอย่างต่อเนื่อง ด้านการนำเข้าเครื่องจักรที่ทันสมัยได้มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพการผลิตใหม่ๆ มาจากต่างประเทศอยู่เสมอ





Our Vision

Your Solution to Nonwoven

TTN Nonwoven Solution is the leading needle-punched nonwoven manufacturer continuously developing our various product applications and services to respond rapidly increasing customers' requirement. Simultaneously being responsible to the society, **we are endlessly trying to modify our manufacturing facilities to be environmental friendly and energy-saving.** Most importantly, we are able to meet all nonwoven applications required by various industrial needs as our slogan "Your Solution to Nonwoven".

บริษัท ทีทีเอ็น นันวูเว่น โซลูชั่น จำกัด คือบริษัทผู้ผลิตผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักที่ใส่ใจในทุกรายละเอียดความต้องการของลูกค้า โดยมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงองค์กรในทุกด้านเพื่อพัฒนาและผลิตสินค้าคุณภาพดี มีคุณสมบัติหลากหลายภายใต้ราคาที่เหมาะสม **ทั้งยังรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมควบคู่กันไปด้วย** ที่สำคัญคือ สามารถตอบโจทย์ความต้องการในการใช้ผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักของ ลูกค้าจากกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน ดังคำนิยามของบริษัทว่า "Your Solution to Nonwoven"

Our Mission

Client
complacency
is our Goal.

Apart from substituting woven fabric currently used in several industries, Needle-punched nonwoven is a new alternative component which can be applied and adapted to [meet variety of innovative requirements in many areas due to its extensive range of applications & adaptability](#). As a result, we can see a lot more nonwoven products in our everyday life.

In order to meet with its increasing demand, the company continuously invests in Research & Development facility to meet with our customer expectations and various international standards required in different industries.

นอกจากจะถูกนำไปใช้เป็นวัสดุทดแทนในงานอุตสาหกรรมที่จำเป็นต้องใช้ผ้าเป็นส่วนประกอบ แล้วผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักเป็นอีกหนึ่งวัสดุทางเลือกที่**สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในรูปแบบใหม่ๆ ให้เหมาะสมกับงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ได้อีกหลายประเภท** เนื่องจาก เป็นวัสดุที่มีประโยชน์ใช้สอยมากมาย ส่งผลให้ความต้องการในการใช้วัสดุประเภทนี้ นับวันจะยิ่งมีเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ

เพื่อรองรับความต้องการในการใช้ผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักที่มีเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง บริษัท ทีทีเอ็น นันจูเว่น โซลูชั่น จำกัด จึงให้ความสำคัญกับการค้นคว้าวิจัย, การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตให้มีคุณภาพตามหลักมาตรฐานสากล และการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย นำไปสู่การค้นพบนวัตกรรมใหม่ๆ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงที่สามารถนำไปใช้ในงานตามความต้องการเฉพาะของลูกค้าจากแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม ได้โดยใช้หลักความยืดหยุ่น และการคำนึงถึงความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้ามาเป็นกุญแจสำคัญในการดำเนินธุรกิจต่อไปในอนาคต



Our Products

With our flexible production facility setup, TTN Nonwoven Solution is much more adaptive than other manufacturers in meeting variety of customers' requirements. We can develop extensive ranges of products required by different industries.

ด้วยรูปแบบที่หลากหลายและไม่ตายตัว อีกทั้งยังปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการเฉพาะของลูกค้าแต่ละรายทำให้ผลิตภัณฑ์ ฝ่าใบสังเคราะห์เข็มปักของ บริษัท ทิทเอ็น นันวูเวน โซลูชั่น จำกัด ถูกนำไปใช้เป็นวัสดุดิบ ในอุตสาหกรรม การผลิตสินค้า ประเภทต่างๆ มากมาย ได้แก่



Our materials are applied in many parts of different types of footwear for example, sport, casual, flip-flop shoes. As a result, TTN Nonwoven Solution is widely recognized by world footwear brands such as Nike, Reebok, Ecco, Timberland, Kito, Gambol, etc.

อุตสาหกรรมการผลิตรองเท้า

ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ถูกนำไปใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตรองเท้าหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็น รองเท้าหนัง, รองเท้ากีฬา หรือแม้กระทั่งรองเท้าแตะ โดยทางบริษัทได้รับความไว้วางใจจากผู้ผลิตรองเท้าชื่อดังหลาย ยี่ห้อ อาทิ Nike, Reebok, Ecco, Timberland, Kito, Gambol ฯลฯ ซึ่งได้นำ ผลิตภัณฑ์ ฝ่าใบสังเคราะห์เข็มปักไปใช้ในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

Our materials for footwear industry are:

- Lining Material
- Backing Material
- Inner-sock
- Strobel
- Insoles
- Reinforcement

Automotive Industrial

In addition our nonwoven product is applied for automotive industrial in several proposes.



Nonwoven fabric is also applied in several forms in automotive industry for different purposes because of its extensive advantages such as; efficiency, weight, flexibility, ability of pattern formation in several parts of automobiles and cost effective being the lowest cost and easiest accessible fabric.

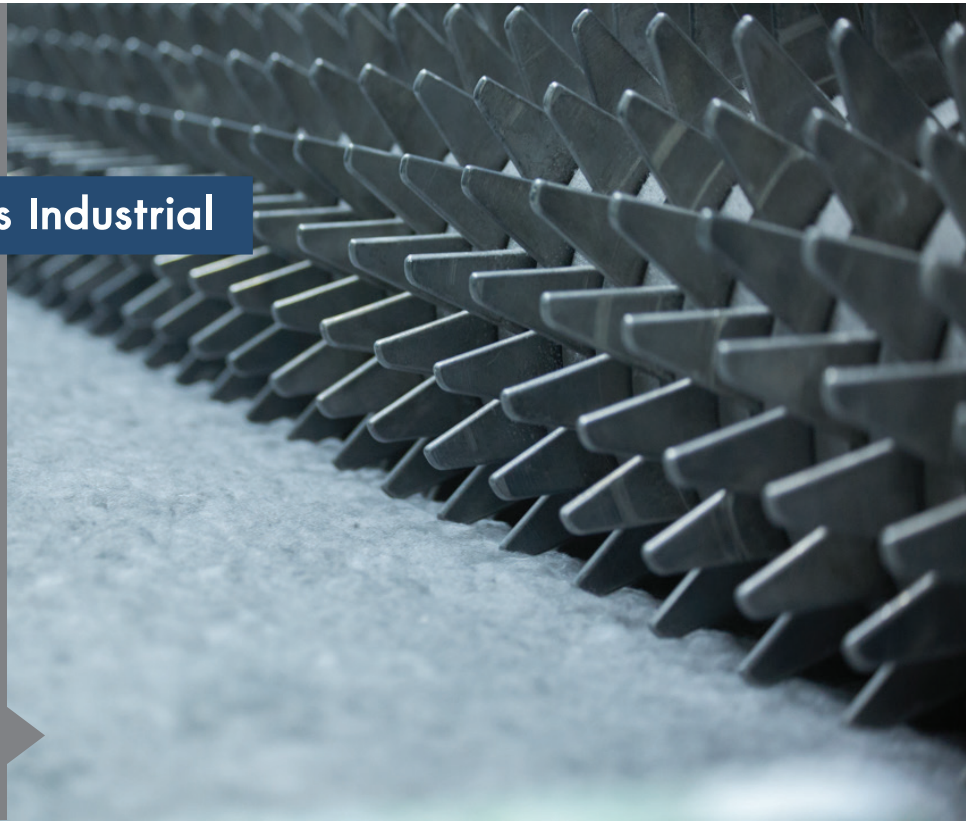
- | Carpet
- | Seating
- | Floor/Acoustics
- | Trunk Liner
- | Hood Insulator
- | Door Trim
- | Spare Wheel Cover
- | Dash Inner Insulator

อุตสาหกรรมยานยนต์

ผ้าใยสังเคราะห์ถูกนำมาใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ในหลากหลายวัตถุประสงค์ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพ, น้ำหนัก, ความยืดหยุ่น และความสามารถในการนำไปใช้ขึ้นรูปเป็นรูปทรงพิเศษต่างๆ เป็นต้น และเนื่องจากสามารถนำไปใช้ได้สะดวกบวกกับราคาที่ไม่น่าแพง ผ้าใยสังเคราะห์จึงกลายเป็นหนึ่งในวัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ต่างๆ ดังนี้

Furniture and Bedclothes Industrial

Because of its uniqueness, high endurance to drags & tears, water-fast and humidity protection, Nonwoven fabric is widely used by most manufacturers in this industry.



Once again the company is chosen to be part of both local and world brands such as; La-Z-Boy, Slumberland, Jaspal, Sealy, Lotus, etc. in several forms as:

- | Cushion
- | Backing Material
- | Dust Cover
- | Pull Strip
- | Inside Lining
- | Curtain

อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์และเครื่องหนัง

เนื่องจากผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักมีคุณสมบัติที่เหนือกว่าผ้าทอธรรมดา ทั้งในแง่ความคงทนต่อการดึง, ฉีก และสามารถกั้นน้ำหรือความชื้นได้ดี จึงเหมาะที่จะนำไปใช้ในการผลิตเฟอร์นิเจอร์และเครื่องนอน ซึ่งผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักของบริษัท ได้รับเลือกให้เป็นส่วนประกอบหนึ่งในผลิตภัณฑ์ของบริษัทชื่อดัง อาทิ Lotus, Slumberland, Jaspal, Sealy และ La-Z-Boy เป็นต้น โดยถูกนำไปใช้ในรูปแบบต่างๆ



Synthetic Leather Industrial

Our synthetic material is excellent for shoes, sofas, chairs, etc.

Nonwoven fabric can be used to substitute the expensive and limited leather due to its cost effectiveness, natural touch and flexibility. It is applied as the backing part of:

- ┆ PVC Synthetic Leather
- ┆ PU Synthetic Leather



อุตสาหกรรมหนังเทียม

ผ้าใยสังเคราะห์สามารถใช้ทดแทนหนังแท้ได้ในงานประเภทเฟอร์นิเจอร์ รองเท้า กระเป๋า และงานอื่นๆ เนื่องจากคุณสมบัติ หลายประการที่ดีกว่าหนังแท้ เช่น ต้นทุนที่ต่ำกว่า สัมผัสที่เป็นธรรมชาติ และความยืดหยุ่น ผ้าใยสังเคราะห์สามารถเป็นส่วนประกอบหลักในผลิตภัณฑ์ต่างๆ ดังนี้

- ┆ หนังเทียม PVC
- ┆ หนังเทียม PU



Other Industrials

Besides, our nonwoven products can answer to all requirements in various businesses as followed:

- | Geo textile
- | Filtration
- | Wiping Cloth
- | Diaper
- | Bag Accessory
- | Shoulder Pad
- | Spunbond
- | Cambrelle
- | Electronics
- | Heat Insulator
- | Baby Sheets

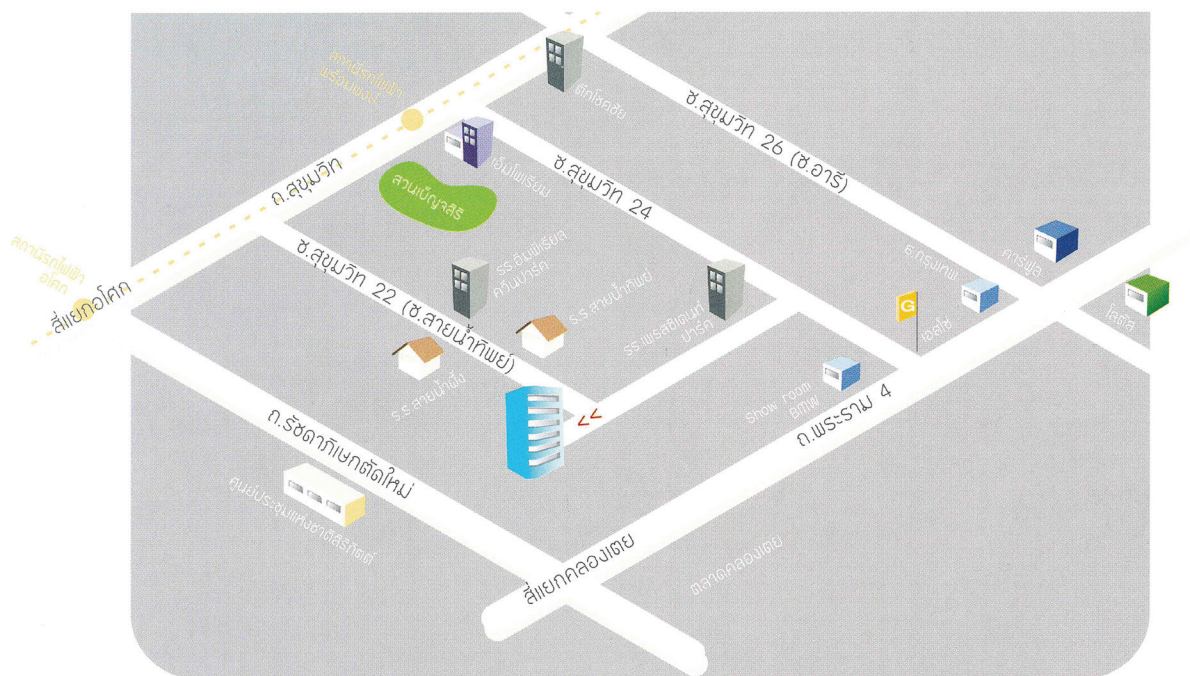
อุตสาหกรรมอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์ผ้าใยสังเคราะห์เข็มปักของ บริษัท ทีทีเอ็น นั้นวู่ว่นโซลูชั่น จำกัด ยังสามารถนำไปใช้เพื่อตอบสนองธุรกิจต่างๆได้มากมาย



TTN Nonwoven Solution Co., Ltd.
316/41-48 SUKHUMVIT 22 (SAINAMTHIP), SUKHUMVIT RD.,
KLONGTOEY, KLONGTOEY, BANGKOK 10110, THAILAND
TEL: 66 (2) 260 8700-2, 66 (2) 663 0074-6
FAX: 66 (2) 259 2684, 66 (2) 663 0078

บริษัท ทีทีเอ็น นันวูเวน โซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 316/41-48 ซ.สุขุมวิท 22 (สายน้ำทิพย์), แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร. 66 (2) 260 8700-2, 66 (2) 663 0074-6
แฟกซ์ 66 (2) 259 2684, 66 (2) 663 0078



Presently, TTN Nonwoven Solution. as a leading group of needle punched nonwoven companies in Thailand which the pride of Chareonsin Group. Apart of that Chareonsin Group embraces with several department operating various businesses and over 15 affiliated companies covering 5 categories of businesses and industries

Property

Amata Condo Town Rayong Co., Ltd.
Charoensin Property Co., Ltd.
Charoensin Supermart Co., Ltd.
Charoensin Pattana Co., Ltd.
KPV Development Co., Ltd.
VT Brother Co., Ltd.
B-Best Service Co., Ltd.

Leather Products

C.P.L. Group Public Company Limited
Manwood Intertrade Co., Ltd.
Safety Shoes Co., Ltd.

Garment & Textile

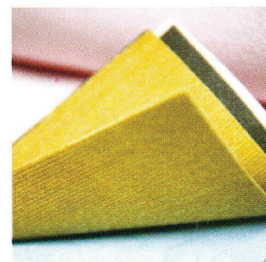
TTN Nonwoven Solution
Song Mao Nonwoven Co., Ltd.

Chemical

Applied D.B. Industrial Co., Ltd.
Eagle Chemical Industry Co., Ltd.
CS Rubber Industry Co., Ltd.
CS Unitel Co., Ltd.

Other Industries

Thai Wiring System Co., Ltd.





TTN Nonwoven Solution

316/41-48 SUKHUMVIT 22 (SAINAMTHIP), SUKHUMVIT RD., KLONGTOEY, KLONGTOEY, BANGKOK 10110, THAILAND

TEL: 66 (2) 260 8700-2, 66 (2) 663 0074-6 sales@thainonwoven.co.th

