

ससमीरा दि सिंथेटिक एण्ड आर्ट सिल्क मिल्स रिसर्च एसोसिएशन

तकनीकी वस्त्र - नए उत्पाद

1.	ऑटोमेटिव अनुप्रयोगों के लिए बेव एडहेसिव
	<p>फ्रेंच कंपनी ने ऑटोमेटिव उद्योग में प्रयोग में लाए जाने के लिए को-पालिएमिड और को-पालिएस्टर की एक श्रृंखला का विकास किया है ।</p> <p>प्रोटेक्निक यह कहते हैं कि इस एडहेसिव से सजावट के रूप में फैब्रिकों और चमड़े को एबीसी के खम्बों, दरवाजों के पैनलों और आर्मरेस्ट जैसे सख्त भागों के साथ चिपकाया जा सकता है ।</p> <p>ये एडहेसिव बेव विभिन्न किस्म के फयूजन पार्टों (850 सी से 1600 सी) और विभिन्न विस्कोसिटीज में उपलब्ध हैं । ऐसा दावा किया गया है ये विशेषताएं बहु-सतही पश्च सहारे के चिपकाव के लिए है जैसे कि सजावटी फैब्रिक और फेल्ट, चमड़े और पाल्यूथिने फिल्म के लिए विकसित की गई हैं ।</p> <p>इन बेव का विभिन्न प्रकार के इंजेक्शन प्राचलों में प्रयोग किया जा सकता है जिनमें अनेक इंजेक्शन पार्टों में तापमान और एक्रिलोनाइड्राईट ब्यूटेडिने स्टेरिने-पालिकार्बनेट और पीयू फोम । इनका उपयोग सतह से गोंद के उखड़ने को रोकने के लिए किया जाता है ।</p> <p>प्रोटेक्निक के अनुसार इस बेव को भाग के वक्रों पर आसानी से लगाया जा सकता है । इसके अतिरिक्त बैंकिंग स्पोर्ट के लिए कोई अधिक प्रघात नहीं लगाना पड़ता जिससे कि अनूकूलतम गोंद भार/सतह के चपकन अनुपात को बनाए रखा जा सके ।</p>
2.	बी.बी.ए. से फिल्डेशन मीडिया
	<p>बी.बी.ए. के फिल्डेशन ने रीमे-एकस-ट्रेमे संयोजित करके फिल्डेशन मीडिया की श्रृंखला में बढ़ोत्तरी की है ।</p> <p>रीमे-एकस-ट्रेमे एक स्पन-बाउण्ड वस्तु है जो कि मल्टी-डेनियर पालिएस्टर से निर्मित है और इसे चुनटों में लपेटा जा सकता है । बी.बी.ए. फिल्डेशन का यह दावा है कि इस मीडिया में धूल रोकने की अदभुत क्षमता है और दबाव पड़ने पर इसका कम ड्राप ही होता है जो इसे तरल और वायु दोनों प्रकार के</p>

	<p>फिल्ट्रेशन के लिए उत्कृष्ट लपेटन मीडिया बनाता है । इसे स्टेड स्टोन के रूप में भी प्रयुक्त किया जा सकता है ।</p> <p>नान-बूवन बेव में पालिएस्टर स्पन-बाउण्ड फाईबरों की बहुताधिक परतें निहित होती हैं । प्रयोग की विशिष्ट आवश्यकताओं के अनुरूप फाईबरों की आपूर्ति विभिन्न आकृति के कंपोजिशन में की जा सकती है । फिलेमेंट की लीनियर डेंसिटी में अंतर भी मीडिया की गुण-क्षमताओं की सही सिलाई किए जाने की प्रक्रिया को सुगम बनाता है ।</p> <p>पालिएस्टर में हीट को स्थिर रखने से रीमे-एक्स-ट्रेमे शक्ति और समानता प्रदान करता है । । बी.बी.ए. का यह भी दावा है कि यह क्षेत्र-बाउण्ड आधारित होता है और इसमें कोई रसायनिक बाईण्डर नहीं होते । रोटरी अज़ैर पुश-बार दोनों ही मीडिया को चुनट में लपेट सकते हैं जो कि 16.96 - 20.35 एम 2 में उपलब्ध हैं ।</p>
<p>3.</p>	<p>नॉन-फारमेलिन - एंटी - बेक्टेरियल सामग्री</p>
	<p>मेकस्पेस वस्त्र सामग्री है जिसमें मेथिसिलिन - प्रतिरोधी स्टेफिलाकोक्कस जैसे बेक्टेरिया का प्रतिरोध करने की क्षमता है । यह बेक्टेरिया अनेक अस्पतालों में इंफेक्शन फैलाने और पेट्रोजेनिक कोलिओगिलिस के लिए उत्तरदायी होता है । निरंतर धुलाई किए जाने के बावजूद इसकी एंटी - बेक्टेरियल कार्य-क्षमता, परंपरागत एंटी - बेक्टेरियल फैब्रिक की तुलना में 3 से 5 गुणा अधिक होती है । क्योंकि एंटी - बेक्टेरियल निरूपण में फोरमई का प्रयोग नहीं किया जाता है इसलिए मेकस्पेस अधिक सुरक्षा प्रदान करता है और न्यूनतम पर्यावरण प्रभाव डालता है । इसके साथ ही इसका व्यापक उपयोग नर्सों की वर्दियों और नर्सों के अन्य परिधानों और बिस्तर की चादरों जैसे किराए पर लिए जाने वाले फैब्रिकों में किया जाता है ।</p>
<p>4.</p>	<p>पॉलिएस्टर फिलेमेंट नान-बूवन फैब्रिक</p>
	<p>शत - प्रतिशत पालिएस्टर फिलेमेंट के समान अवयवों से निर्मित नान-बूवन नामक एक्सटर फैब्रिक की विशेषताएं इसकी मजबूती के गुणधर्म, टिकाऊपन और आकार संबंधी स्थिरता हैं । इन विशेषताओं का लाभ उठाते हुए एक्सटर का सिविल इंजीनियरिंग, कृषि और फिल्टरस में औद्योगिक सामग्री के रूप में, कालीन के अस्तर और फर्निशिंग के लिए इंटीरियर सामग्री के रूप में तथा वार्पिंग बैग और दैनिक सामान में पैकेजिंग के रूप में, व्यापक उपयोग किया जा सकता है ।</p>

5.	नमी पारगम्यता वाटरप्रूफ सामग्री
	डरमिजेक्स ऐसी सामग्री है जिसकी विशेषताओं में नमी -परगम्यता, वाटर प्रूफिंग और कम कंडिशनन शामिल हैं । इसके चलने की क्षमता अत्यधिक स्थाई है । अधिक चलने वाली परम्परागत क्लोडिंग सामग्री की तुलना में हल्के वजन वाला डरमिजेक्स अत्यधिक मुलायम है । यह कठोर जलवायु वातावरण में स्पोर्ट के लिए पूर्णतया उपयुक्त डरमिजेक्स का व्यापक उपयोग पर्वतारोहण, आउट डोर और समुद्री स्पोर्ट के लिए किया जाता है ।
6.	पसीना सोखने, तेजी से सुखाने वाला नया टेक्सचर
	फील्डसेंसर अत्यधिक उपयोगी स्पोर्ट्स वियर सामग्री है जिसका सुखद सपर्श है और इसे आराम से पहना जा सकता है । इसमें पसीने से होने वाली चिपचिपाहट और जकड़न नहीं है जो परम्परागत सामग्री में होती है । इस सामग्री को जल में भिगो कर इसका वैज्ञानिक ढंग से विश्लेषण किया गया है । इस क्षेत्र में टोरे के अनुसंधान व विकास संबंधी प्रयासों के परिणामस्वरूप एक ऐसी प्रौद्योगिकी विकसित की गई है जिसमें स्ट्रक्चर के भीतर केपिलिरी वाहन के सिद्धांत लागू होते हैं, यदि निटवियर में चमड़ी से पसीने को सुखाना, छितरित करना और सोखना है । इस प्रकार व्यायाय करते समय ताजगी महसूस की जाती है । फील्डसेंसर को गोल्फ वियर और एथेलेटिक वियर में उसके गुणधर्मों के लिए अत्यधिक उपयुक्त माना जाता है ।
7.	बेफ्ट निटिड हीट संरक्षण (सुरक्षात्मक वस्त्र)
	बीको-टेक्स फाईबर एक इनऑर्गेनिक फाईबर है जिसे प्रारंभ में टेकटेक्सिटल-1999 में लाया गया था जिसे बेफ्ट निटिड फैब्रिक के नाम से जाना जाता है जो कि 300 से 3000 जीएम/एम 2 की वजन श्रेणी में है फ इसकी मोटाई 2 से 20 एमएम तक होती है और यह भिन्न बनावट में मिलता है । इसमें बेफ्ट निटिड स्पेसर फेब्रिक भी शामिल हैं । इसे बी-कैम द्वारा पेश किया गया है । इसके उपयोग में लाए जाने वाले क्षेत्र, 1000 सी तक के तापमान के लिए ट्यूब केसिंग्स हैं ।
8.	हीट और फ्लेम से सुरक्षित वस्त्र (सुरक्षात्मक वस्त्र)
	कर्मल फाईबर कुछ समय पहले से ही बाजार में आया हुआ है और इस समय परिभाषित फैब्रिक भी है : कर्मल ए-90 में कर्मल और एंटीस्टेटिक फाईबर निहित हैं जो कि हीट और फ्लेम, रसायन और इलेक्ट्रोस्टेटिक्स के खतरों से सुरक्षा प्रदान करने वाले मानकों के अनुरूप है । 30/70 के अनुपात में प्रोवन

	ट्रीटिड कॉटन से मिश्रित कर्पो युक्त कर्मल फाईबर अनेक रंगों में प्राप्त किए जा सकते हैं और इसका रख-रखाव सुगमता से किया जा सकता है । ये दोनो प्रकार के फैब्रिक उद्योग जगत के कार्मिकों के लिए उपयुक्त हैं ।
9.	एल्युमिनियम-कोटिड निटिड फैब्रिकों से आराम (सुरक्षात्मक वस्त्र)
	फ्लेक्सिसर एक नया उत्पाद है जो एल्युमिनियम-कोटिड वॉर्प निटिड अथवा रेज्ड सर्कुलर निटिड फैब्रिक है । इसकी लोचशीलता कम वजन वाली है और इसकी हीट-इंसुलेटिंग क्षमताएं इसे उत्कृष्ट बनाती हैं । इस उत्पाद के लिए यूरोपीय सख्त मानदण्डों के अनुसार अभी इसका सत्यापन होना है लेकिन फिर भी इसका संयुक्त राज्य अमरीका में अग्नि रोधक के रूप में सफलतापूर्वक उपयोग किया जा रहा है ।
10.	अच्छे छद्यावरण (केमाफ्लाज) फैब्रिक
	कर्मनेल और डायस्टर ने फ्लेम-रोधी छद्यावरण फैब्रिक का विकास किया है जो विभिन्न विशिष्ट तरीकों से छद्यावरण के रंगों के प्रतिबिंब की मात्रा से मिलिटरी छद्यावरण के रंगों को पहचान पाने से रोकने में सक्षम होते हैं ।
11.	स्वस्थ करने के लिए फाईबर और यार्न (नवीनतम फाईबर)
	एकार्डिस विशेषता प्राप्त फाईबरों की श्रृंखला में ऐसे फाईबर निहित है जो जख्मों की ड्रेसिंग एलिग्नेट्स और कार्बोकसी मेथिल सेल्यूलोस आधारित हैं । इनमें अत्यधिक जल को समाए रखने की क्षमता है और ये माइक्रोपैक होते हैं जो जखम पर ड्रेसिंग करने वाला ऐसा यार्न होता है जिसकी छवि को एक्स-रे से भी देखा जा सकता है ।
12.	माइक्रोफिलेमेंट यार्न से आधुनिक सफाई (नवीनतम फाईबर)
	ट्रिविरा माइक्रोफिलेमेंट यार्न को फर्श साफ करने वाले पोचों और साथ ही पालिश करने वाले कपडों जैसे द्विपयोगी बनावट वाले कपडों जैसे प्लश किस्म के वस्त्रों में संसाधित किया जा सकता है । अधिक संख्या में विशिष्ट केपियलेरिज, जो कि 1 डीटेक्स से भी कम होती है, का बडा धरातल होता है जिसमें जल को अत्यधिक सुखाने की क्षमता होती है । इससे गंदगी को आसानी से समेटा जा सकता है । इस प्रकार यह अधिक मात्रा में बेहतर ढंग से तुरत सफाई करने का एक अच्छा साधन है ।
13.	जापान से कार्न फाईबर (नवीनतम फाईबर)

	<p>निचिडा-शोकुसान कंपनी और फु की-बुसेकी कंपनी ने कोर्न से एक पालिएक्विड फाईबर का विकास किया है । यह सी ओ - 2 और जल में डिकंपोज हो जाता है अथवा रिसाईकलिंग प्रक्रिया में पूर्णतया इनसिनेरेटिड हो जाता है । इसे बिल्डिंग इंसुलेटिंग सामग्री और पैकेजिंग सामग्री के रूप में और फोम के बदले प्रयुक्त किया जाता है । यह बेक्टेरिया प्रतिरोधक भी है ।</p>
14.	औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए फ्लेम प्रतिरोधी पॉलिएस्टर फाईबर (नवीनतम फाईबर)
	<p>इस प्रकार के फाईबरों और यार्न का उपयोग, कोर्पोरेट क्षेत्र में घरेलू-वस्त्रों के रूप में किया जाता है । साथ ही इसका उपयोग वाहन-उद्योग में आंतरिक सजावट के लिए किया जाने लगा है जो कि इसके लिए एक नया क्षेत्र है और इसके विशिष्ट विनिर्देशन की मांग भी बढ़ रही है । कोसा 704 किस्म का एक नया फ्लेम-रोधक परिष्कृत पॉलिएस्टर पेश कर रहा है जो कि उदाहरणतः प्रेशर ट्यूब, हल्के वजन के कन्वेयर बैल्टों और फिल्टरों के लिए उपयोगी है ।</p>
15.	हीट और रसायन प्रतिरोधी फाईबर (नवीनतम फाईबर)
	<p>उद्योग क्षेत्र में अनुप्रयोग के लिए उसकी बढ़ती हुई सख्त थर्मल और रासायनिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए कर्मल-टेक नामक एक नए पालिएमाईड-एमीडे फाईबर का विकास किया गया है । इसका उपयोग हॉट गैस फिल्ट्रेशन, उच्च तापमान में इलेक्ट्रिकल इंसुलेशन, थर्मल और फ्लेमरोधी कंपोजिट सामग्री के लिए किया जाता है ।</p>
16.	वस्त्र स्ट्रक्चर के लिए एक नेटवर्क
	<p>टेंसीनेट एक यूरोपीय परियोजना है जो कि यूरोपीय यूनियन के 5वें फ्रेमवर्क के अंतर्गत आती है । यह परियोजना अनुसंधान व विकास, विनिर्माण और वास्तुशिल्प तथा भवन निर्माण के क्षेत्र में वस्त्र स्ट्रक्चर सहभागियों को पारस्परिक सहयोगी बनाने में सक्षम होगी । इस निमित्त सूचना मंच, सदस्यों के भवन निर्माण के लिए डिजायनों का डाटा बैंक, न्यूजलेटर, कार्यशालाएं और संगोष्ठियों आयोजन करने की व्यवस्था की जा रही है ।</p>
17.	एम्बिएंट एयर डिटोक्सिफाईंग रोलर ब्लाईड्स
	<p>बाका सेव, विशेष उत्प्रेरक, रोलर बाईडों और लोवरर्स का नाम है जो कि परिवेशी उच्च तापमान में कार्य करने की क्षमता रखते हैं । ये फार्मलिडिहाईडे</p>

	<p>या निकोटाईन जैसे जहरीले पदार्थों को स्थाई रूप से गैर-संश्लिष्ट जल अथवा कार्बन डायोक्साईड में परिवर्तित कर सकते हैं । इसकी उपयोगिता को स्थाई बनाए रखा जा सकता है । इसका उत्पादक, वस्त्र फिनिशर बेम्बेरगर केलिको है जिसे नवीनतम उत्पाद निर्मित करने के लिए स्टटगॉट में रोलर बाईंड्स और सन-शेड्स आर-टी 2003 की प्रमुख प्रदर्शनी में पुरस्कार प्राप्त हुआ है ।</p>
<p>18.</p>	<p>चिकित्सा बेण्डेज के लिए नए स्पेसर निट उत्पाद</p>
	<p>गेहरिंग टेक्सटाईल्स, इंक/मिलिटेक्स, इंक न्यूयार्क, एनवाई/यूएसए द्वारा निर्मित किया गया नवीनतम स्पेसर निट उत्पाद डी -3 एक नई उच्चतर प्रौद्योगिकी का उत्पाद है जिसकी उपयोगिता चिकित्सा क्षेत्र में है । यह उत्पाद न्यूपरेन का प्रतिस्थापक है जो कि न केवल आराम और सांस लेने में सुगम्यता प्रदान करता है अपितु इससे स्वस्थ भी हुआ जा सकता है । इसमें दो स्वतंत्र निर्मित फैब्रिक निहित हैं जो पलिएस्टर और स्पेन्डेक्स के विभिन्न ब्लेंड में यार्न की प्रणाली से जोड़े गए हैं ।</p> <p>इसकी बनाबट सीमित स्ट्रेच और आराम से श्वास लेने में सहायक होती है । इसमें पलिएस्टर की मात्रा वर्तिका का काम करती है जो चमड़ी से पसीने को दूसरी ओर अंतरित करके जहां पसीना सूख जाता है, राहत पहुंचाती है । इस वर्तिका से न्यूपरीन उत्पादों की अपेक्षा अधिक राहत मिलती है क्योंकि इससे जख्मी शरीर भला चंगा होने लगता है और इससे घाव में फुंगस भी नहीं लगता और न ही इन्फैक्शन होता है । चूंकि न्यूपरीन उत्पादों में नायलान फै ब्रिक का इस्तेमाल होता है जो पसीने को जमाए रखता है जिससे यह उत्पाद क्लेमी और कष्टदायक होता है ।</p> <p>डी - 3 लंबा, हल्का और बेहतर इंसुलेशन युक्त होता है । डी -3 को धोया जा सकता है, इसे दुबारा इस्तेमाल में लाया जा सकता है तथा यह पारि-अनुकूल उपयोगी उत्पाद है । जबकि न्यूपरीन उत्पाद टूट जाते हैं और बायोग्रेडेबल नहीं हैं । न्यूपरीन उत्पाद की तुलना में डी - 3 की लागत कम होती है तथा ये किफायती हैं ।</p> <p>इसे ब्रेसिज, आर्थोपेडिक्स कंपोनेंट्स जैसे आर्थोपेडिक्स उपकरणों में प्रयुक्त किया जा सकता है । साथ ही इसका उपयोग उन चिकित्सा संबंधी उपकरणों के लिए भी किया जा सकता है जहां अभी तक न्यूपरीन उत्पादों का ही उपयोग किया जाता था ।</p>