



# PERMA SPUN<sup>®</sup> Y EXCELL<sup>®</sup>

100% POLIÉSTER DE FIBRA CORTA HILADO



**RENDIMIENTO** HILO DE CALIDAD PARA  
PRENDAS DE ROPA GENERAL.

PRENDAS DE PUNTO | ROPA CASUAL | ROPA DE CABALLERO | ROPA DE MUJERES | ROPA DE NIÑOS

# PERMA SPUN® Y EXCELL®

100% POLIÉSTER DE FIBRA CORTA HILADO



Pregúntele a su representante de ventas por los productos disponibles con esta certificación.

Perma Spun® y Excell® de A&E son hilos de coser hilados básicos 100% poliéster, retorcidos y terminados para un rendimiento de costura óptimo. Para uso en costura general, prendas livianas y pesadas, Perma Spun® y Excell® son hilos ideales para múltiples aplicaciones donde se requiere poliéster hilado tradicional. Estos hilos proporcionan una excelente resistencia y capacidad de costura en múltiples operaciones.

Excell® está certificado en el país de origen para el cumplimiento del USMCA y CAFTA-DR.

## EXCELENTE RENDIMIENTO DE COSTURA

Estos hilos muestran un rendimiento excelente y constante en máquinas de coser multidireccionales manuales y automáticas

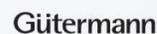
## DISEÑADO PARA LA SUAVIDAD

Desarrollado para cuando se requiere un hilo de poliéster hilado tradicional, Perma Spun® y Excell® muestran una mano suave.

## MUY BUENA SOLIDEZ DEL COLOR

Este hilo ofrece muy buena solidez del color con buena resistencia química.

**PRENDAS DE PUNTO • ROPA CASUAL • ROPA DE CABALLERO • ROPA DE MUJERES • ROPA DE NIÑOS  
• BORDADO • PANTALONES CASUALES • VESTIDOS • CAMISAS DE VESTIR • MEZCLILLA • CHAQUETAS**



CUSTOMERSERVICE@AMEFIRD.COM | AMEFIRD.COM | ELEVATETEXTILES.COM

# PERMA SPUN® Y EXCELL®



100% POLIÉSTER DE FIBRA CORTA HILADO

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO\*

Aplicación	Número		Resistencia		% de elongación		Tamaño de aguja recomendado
	Tex	Ticket	lbs.	cN	Mín.	Máx.	
Aplicación Ligera	18**	160	1.5	667	14	24	65/9
	21	140	1.64	730	14	24	70/10
	27	100	2.12	943	14	24	75/11
	30	90	2.32	1,032	14	24	80/12
Aplicación Media	40	75	3.22	1,432	14	24	90/14
	45	60	3.63	1,615	14	24	100/16
	60	50	4.67	2,077	14	24	110/18
	70	40	6.11	2,718	14	24	110/18
	80***	36	7.09	3,154	17	26	120/19
	90	30	7.59	3,376	17	26	125/20
Aplicación Pesada	105	27	9.71	4,319	17	26	125/20
	120	25	10.55	4,693	17	26	130/21
	135**	20	13.21	5,876	17	26	140/22
	210***	13	19.42	8,638	17	26	200/25
Aplicación Extra Pesada	240	12	22.04	9,803	17	26	200/25

\*Las características físicas proporcionadas son solo para fines comparativos, la determinación final de idoneidad es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los datos físicos que se muestran se basan en promedios actuales y no deben utilizarse como requisitos mínimos. \*\*Denota detalles adicionales de tamaño y producto únicamente de Perma Spun®. \*\*\*Indica tamaños adicionales de Excell® únicamente. Excell® está certificado en el país de origen para el cumplimiento de USMCA / CAFTA-DR.

## ECO-DRIVEN®

La marca Eco-Driven de A&E es un símbolo de nuestro compromiso con la sostenibilidad y la inversión continua en tecnologías innovadoras que ayudan a reducir la huella ambiental de nuestras operaciones globales. Bajo Elevate Textiles, A&E y todas las marcas que lo respaldan contribuyen a compromisos unificados de fibras de origen responsable, reducción del consumo de agua y objetivos de reducción de gases de efecto invernadero.

## ¿POR QUÉ ELEGIR A&E?

**PRODUCTOS DE HILO DE CALIDAD DESDE 1891** —A&E es el principal fabricante y distribuidor mundial de hilo de coser industrial y de consumo, hilo de bordar y textiles técnicos de primera calidad. La dedicación de A&E para proporcionar a sus clientes los mejores productos y servicios, con la más alta calidad, entregados a nivel mundial y un compromiso firme con la calidad superior y el servicio al cliente, hacen de A&E el proveedor de hilos preferido. Obtenga más información sobre las iniciativas de sostenibilidad ambiental y responsabilidad social corporativa de A&E, las ofertas integrales de productos y las ubicaciones globales en [WWW.AMEFIRD.COM](http://WWW.AMEFIRD.COM).



# PERMA SPUN<sup>®</sup> Y EXCELL<sup>®</sup>

100% POLIÉSTER DE FIBRA CORTA HILADO