

A stylized illustration featuring two hands in a reddish-brown color. The left hand is positioned at the bottom left, holding a bundle of several yellow threads that form a circular shape. The right hand is at the top right, with one thread extending from it across the top of the frame. The background is dark, with a large, light blue, curved shape on the left side. A white rectangular banner is placed over the threads, containing the text 'PC-U'.

**PC-U**

**Cerdas  
Hilos**

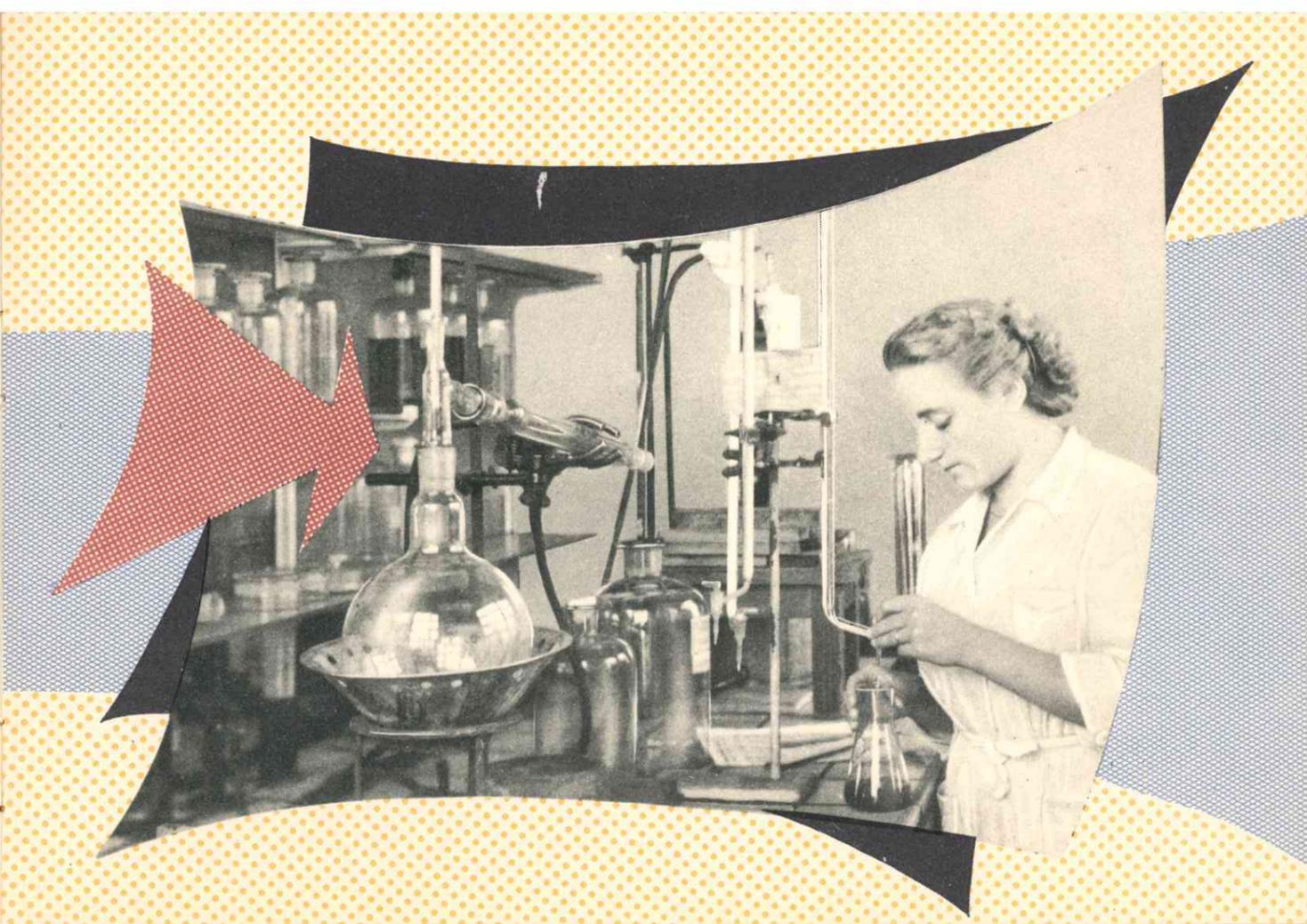


## CERDAS E HILOS

Cerdas, hilos y cintas marca PC-U, productos de nuestra fabricación, se han introducido en la industria y en el hogar desde hace unos veinte años y, debido a sus cualidades sobresalientes, su consumo continuamente creciente ha llegado a imponerse sobre el empleo de materias naturales.

Cerdas, hilos y cintas marca PC-U se fabrican de polvo de cloruro de polyvinyl (PVC), un producto blanco, inodoro, insípido, no inflamable y fisiológicamente sin peligro el cual durante su tratamiento termoplástico queda químicamente inalterado sufriendo solamente de modificaciones físicas. Por consiguiente, cerdas, hilos y cintas PC-U tienen estas mismas características y, sobre todo, son completamente sin veneno, igual como el polvo mismo.

Cerdas, hilos y cintas PC-U, a causa del procedimiento especial de su fabricación, se distinguen por ciertas propiedades cuyo conocimiento es de suma importancia tanto para los que se ocupan de la manufactura de estos productos así que para sus consumidores a fin de evitar una aplicación inoportuna o un tratamiento inadecuado de los materiales PC-U.



## CARACTERISTICAS QUIMICAS

Cerdas, hilos y cintas PC-U son extraordinariamente resistentes contra influencias químicas. No hay productos naturales o sintéticos que lograrán una estabilidad tan elevada contra lejías y ácidos.

Cerdas, hilos y cintas PC-U son resistentes contra:

Agua natural y purificada,  
ácidos anorgánicos y orgánicos de toda clase y concentración a excepción de ácido nítrico concentrado,  
todos los tipos de oxidación y reducción (también ácido crómico, agua oxigenada, ozono),  
soluciones de sales de cualquier clase (p. e. agua del mar, baños para hilar seda artificial, lejía de cloruro de zinc),  
hidrocarburos alifáticos (bencina y aceite lubricante),  
todos los tipos de aceite y grasa vegetales,  
fenol acuoso, alcohol y glicerina,  
tetracloruro de carbono (hasta 20° C), formaldehido, bacterias.

No hay estabilidad contra:

Ácido nítrico concentrado, combinaciones aromáticas (benzol, Xylol etc.), sulfuro de carbono, hidrocarburo de cloro, éter, éster, quetona (acetona).

## CARACTERISTICAS FISICALES

Cerdas, hilos y cintas PC-U tienen las siguientes características físicas:

Peso específico	1,38 aprox.
Rigidez (seco)	1,5 cm × g aprox.
Rigidez (mojado)	1,5 cm × g aprox.
Estabilidad contra calor	hasta 60° C aprox.
Estabilidad contra frío	hasta — 20° C aprox.

Cerdas y hilo PC-U no son apropiados para productos que estén sujetos a choques y golpes o hayan de ser doblados muy amenudo.

Además tenemos de informaciones que cerdas, hilos y cintas PC-U tienen una tendencia de cargarse electrostáticamente de manera que no es recomendable usarlos en sitios donde haya peligro de explosiones.

## RESISTENCIA Y DILATABILIDAD

Cerdas, hilo y cintas PC-U se suministran actualmente con los siguientes valores de resistencia y dilatabilidad dependientes a su diámetro:

Cerdas PC-U	8 — 12 kg/m <sup>2</sup>	35 — 100% de dilatabilidad
Hilo PC-U	6 — 11 kg/m <sup>2</sup>	35 — 100% de dilatabilidad
Cintas PC-U	6 — 10 kg/m <sup>2</sup>	35 — 70% de dilatabilidad

## Utilidad

### Cerdas PC-U

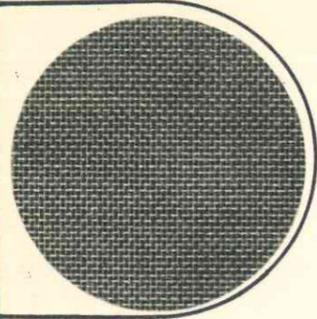
Las cerdas PC-U son muy preferidas en la industria química por su gran resistencia a influencias químicas. Muchas fábricas de esta clase que usan productos de ácidos están utilizando con preferencia cepillos y escobas con cerdas PC-U, debido a sus cualidades especiales.

En muchos ramos de la industria ha resultado muy ventajoso el empleo de cepillos y escobas PC-U ya que no pueden ser atacados por las bacterias y, por consiguiente, no llegan a podrirse o descomponerse. Además se distinguen por su siempre igual estabilidad y dureza, tanto sean secos o completamente mojados.



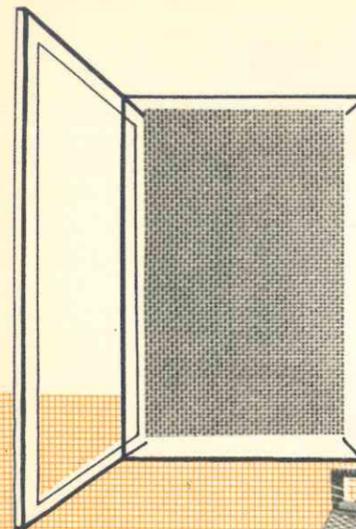
Claro está que esto representa un progreso esencial en comparación con los correspondientes productos naturales. Por otro lado hay que mencionar que las cerdas PC-U no siempre son apropiadas para la fabricación de pinceles o brochas aunque en este terreno ya se ha conseguido una aplicación más amplia por medio de la cerda ondulada PC-U.

Asimismo, la señora de casa prefiere cepillos, escobas, escobillas etc. de cerdas PC-U puras o mezcladas con cerdas naturales por haberse acreditado este material en todos los trabajos domésticos desde hace muchos años.



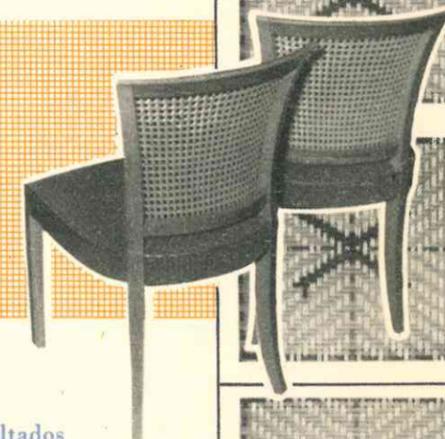
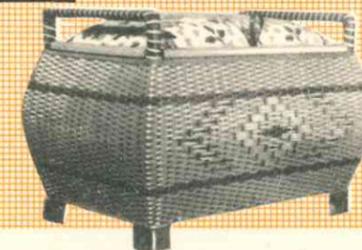
#### Hilo PC-U.

Los hilos PC-U se han introducido con buenos resultados en todos aquellos procedimientos industriales que no admiten el empleo de hilos metálicos o de perlón por influencias químicas, o que no exigen temperaturas de trabajo superiores a 60° C, o donde no haya desgastes mecánicos especialmente elevados. Así el empleo de tejidos de hilo PC-U ha dado resultados excelentes, p. e. en la industria papelera para la fabricación de coladores cilíndricos y filtros, pero no es recomendable utilizarlos para cribas de cinta sin fin (Langsiebe).



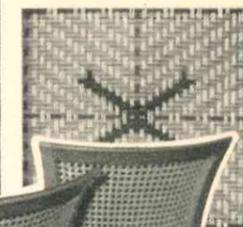
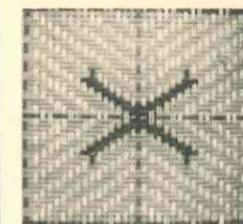
También en la fabricación de centrifugas y tambores de lavado de diferentes sistemas se usan con preferencia los tejidos de hilo PC-U.

Muchos artículos de uso doméstico demuestran claramente las ventajas que ofrece el tejido de hilo PC-U ya que no llega a descomponerse quedando siempre higiénicamente intachable y dejándose limpiar fácilmente, p. e., gasa para fresqueras y alambreras, mimbres para muebles, cestas y otros utensilios.



#### Cintas PC-U

Desde hace muchos años están empleándose cintas PC-U con los mejores resultados por las industrias de comestibles (parrillas para queso), de muebles (mimbres), de construcciones (esteras), de cestería etc.



actualmente fabricadas:

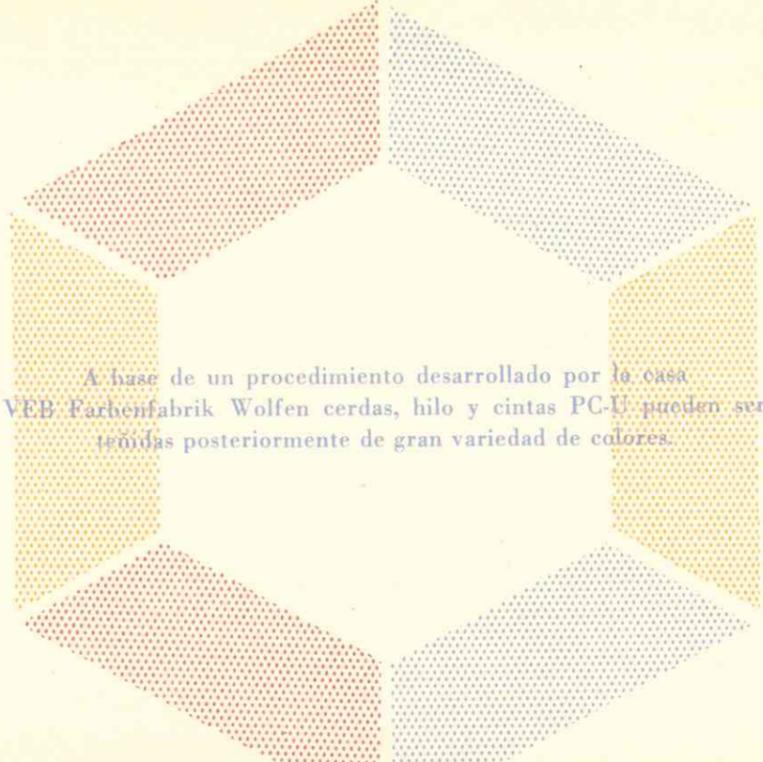
## Cualidades

Cerdas, no teñidas 0,25 mm = 0,08 g/m aprox.  
0,30 mm = 0,10 g/m aprox.  
0,35 mm = 0,12 g/m aprox.  
0,40 mm = 0,17 g/m aprox.  
0,50 mm = 0,35 g/m aprox.  
Cerdas, teñidas de rojo 1,0 mm = 1,2 g/m aprox.  
Cerdas PC-U 0,30 también se suministran onduladas.

		carga de rotura por kg aprox	metraje aprox por kg
Hilo, no teñido	0,30 mm	—	10 000 m
	0,40 mm	1,3	5 300 m
	0,80 mm	4,—	1 500 m
Hilo, no teñido y teñido de rojo	1,2 mm	9,—	970 m
	1,5 mm	12,—	400 m
	2,0 mm	23,—	250 m
	3,0 mm	50,—	120 m
Cintas, no teñidas	5,5 × 0,8 mm	29,—	200 m

Tolerancias de diámetro de  $\pm 10\%$  son de uso comercial.

Se suministran anillos, cada uno de 2 kilos aproximadamente.

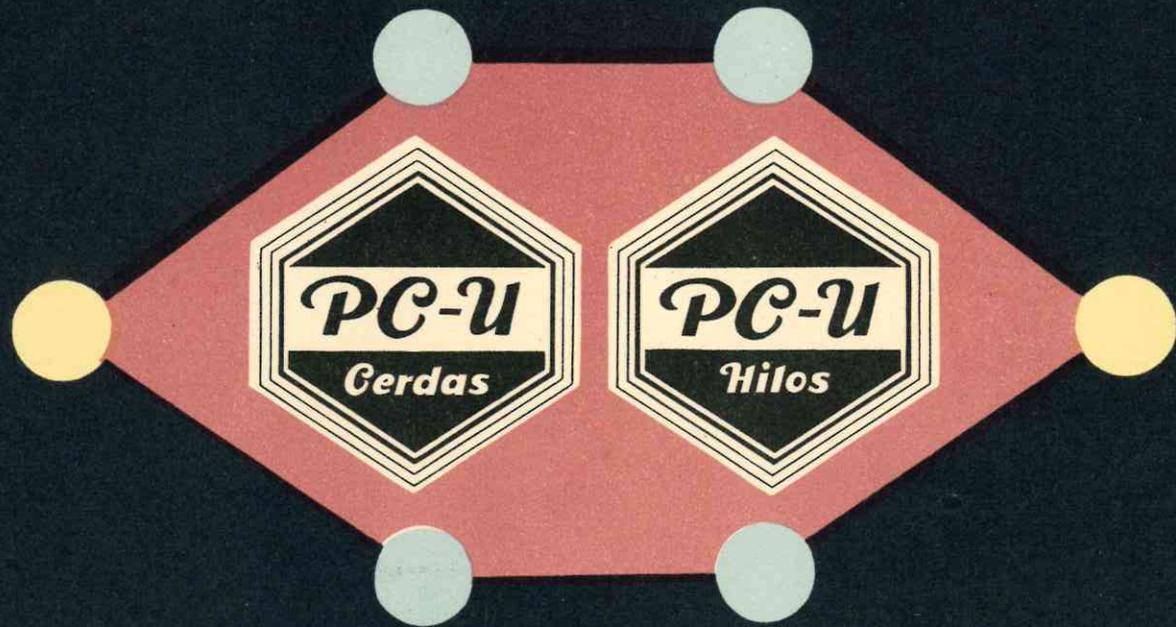


A base de un procedimiento desarrollado por la casa  
VEB Farbfabrik Wolfen cerdas, hilo y cintas PC-U pueden ser  
teñidas posteriormente de gran variedad de colores.

**VEB FILMFABRIK AGFA WOLFEN**  
Wolfen, Kreis Bitterfeld

Vordr.-Nr. 121/57 · Gen.-Nr. AG 06/0358/56/DDR - IV/5/14 Aufbau-Druckerei Köthen

F1333/21



**PC-U**

*Cerdas*

**PC-U**

*Hilos*