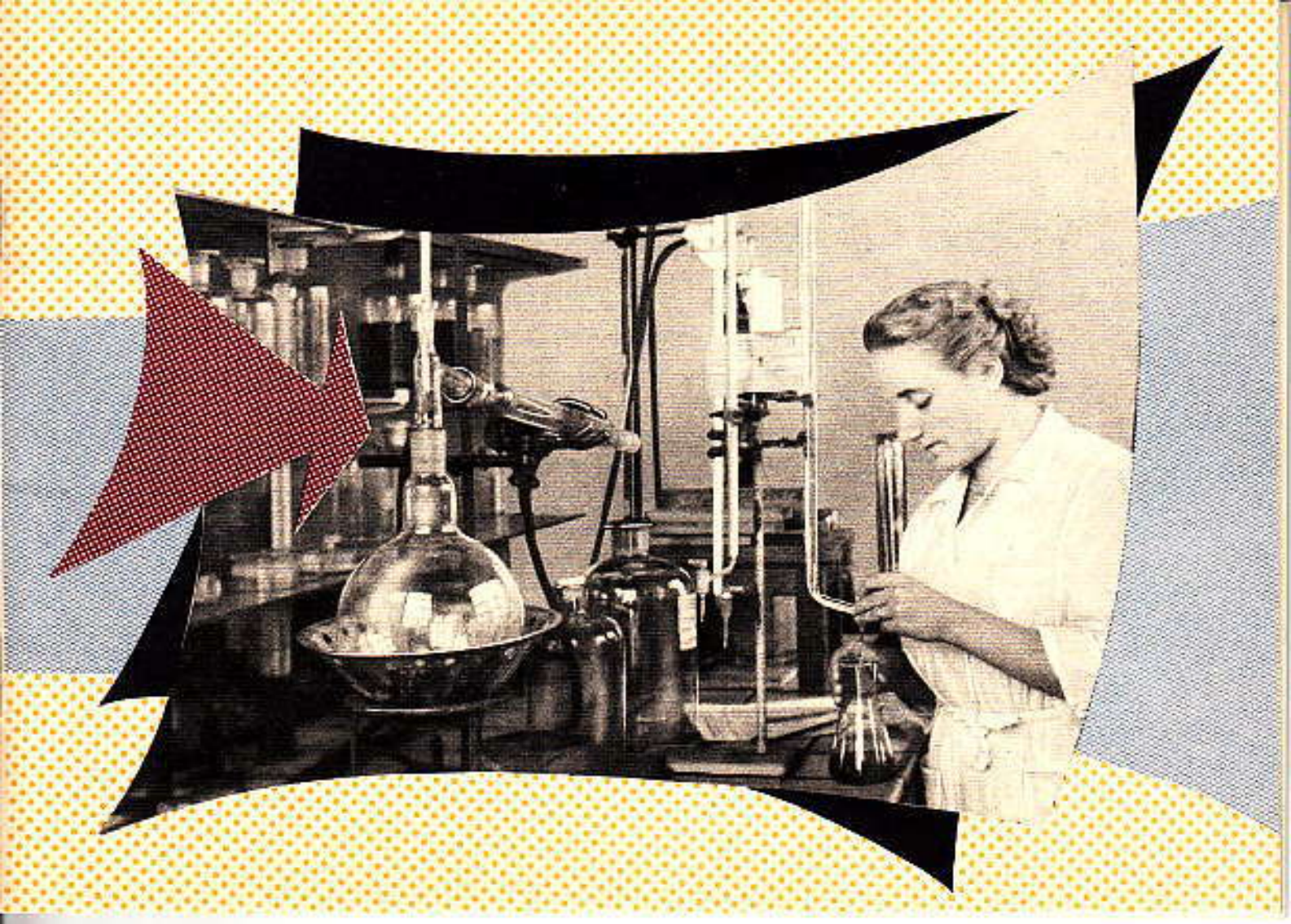
PC-U
Draht
Borsten

PC-U BORSTEN UND DRÄHTE

Seit ca. 2 Jahrzehnten haben sich die von uns hergestellten PC-U-Borsten, -Drähte und -Bändchen auf Grund ihrer hervorragenden Eigenschaften in der Industrie und im Haushalt in immer stärkerem Maße gegenüber den Naturstoffen durchsetzen können.

PC-U-Borsten, -Drähte und -Bändchen werden aus Polyvinylchlorid (PVC) - Pulver, einem weißen, geruchlosen, geschmacklosen, physiologisch unbedenklichen und unentflammbaren Pulver hergestellt, das bei der thermoplastischen Verarbeitung nur physikalische, aber keine chemischen Veränderungen erleidet. Auch die PC-U-Borsten, -Drähte und -Bändchen sind daher geruchlos usw., vor allen Dingen aber genau so ungiftig wie das Pulver selbst.

Durch den Rohstoff und das besondere Herstellungsverfahren bedingt besitzen die PC-U-Borsten, -Drähte und -Bändchen gewisse Eigenschaften, die dem Verarbeiter und Verbraucher bekannt sein müssen, um nicht zweckentsprechende Einsätze zu vermeiden und falsche Behandlungsweisen der PC-U-Erzeugnisse anzuwenden.



CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Die PC-U-Borsten, -Drähte und -Bändchen sind außerordentlich beständig gegen chemische Einflüsse. Besonders ihre hohe Laugen- und Säurebeständigkeit wird von keinem anderen Natur- oder synthetischen Produkt erreicht.

PC-U-Borsten, -Drähte und -Bändchen sind beständig gegen:

natürliches und gereinigtes Wasser;

anorganische und organische Säuren aller Art und Konzentration, mit Ausnahme von konz. Salpetersäure;

alle Arten von Oxydation und Reduktion (auch Chromsäure, Wasserstoffsuperoxyd, Ozon);

Salzlösungen jeder Art (beispielsweise Seewasser, Kunstseide-Spinnbäder, Chlorzinklauge);

aliphatische Kohlenwasserstoffe (Benzin und Schmieröl);

alle Arten pflanzlicher Öle und Fette;

wässriges Phenol, Alkohol und Glyzerin;

Tetrachlorkohlenstoff (bis 20°C), Formaldehyd, Bakterien.

Nicht beständig gegen:

konz. Salpetersäure, aromatische Verbindungen (Benzol, Xylol usw.), Schwefelkohlenstoff, Chlorkohlenwasserstoffe (Chloroform usw.), Äther, Ester, Ketone (Aceton).

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Was die physikalischen Eigenschaften der PC-U-Borsten, -Drähte und -Bändchen anbetrifft, so ist darüber folgendes zu sagen:

Spezifisches Gewicht	ca. 1,38
Steifheit, trocken	ca. 1,5 cm x g
Steifheit, naß	ca. 1,5 cm x g
Wärmebeständigkeit	bis etwa 60° C
Kältebeständigkeit	bis etwa — 20° C

Für Erzeugnisse, die einer Schlag- oder häufigen Biegebeanspruchung ausgesetzt sind, eignen sich PC-U-Borsten und -Drähte nicht.

Wir müssen ferner darauf hinweisen, daß PC-U-Borsten, -Drähte und -Bändchen zu elektrostatischen Aufladungen neigen, so daß ihre Verwendung in explosionsgefährdeten Betrieben nicht empfohlen werden kann.

FESTIGKEIT UND DEHNUNG

Die PC-U-Borsten, -Drähte und -Bändchen werden z. Zt. mit folgenden Festigkeiten und Dehnungswerten, die vom Durchmesser abhängen, geliefert:

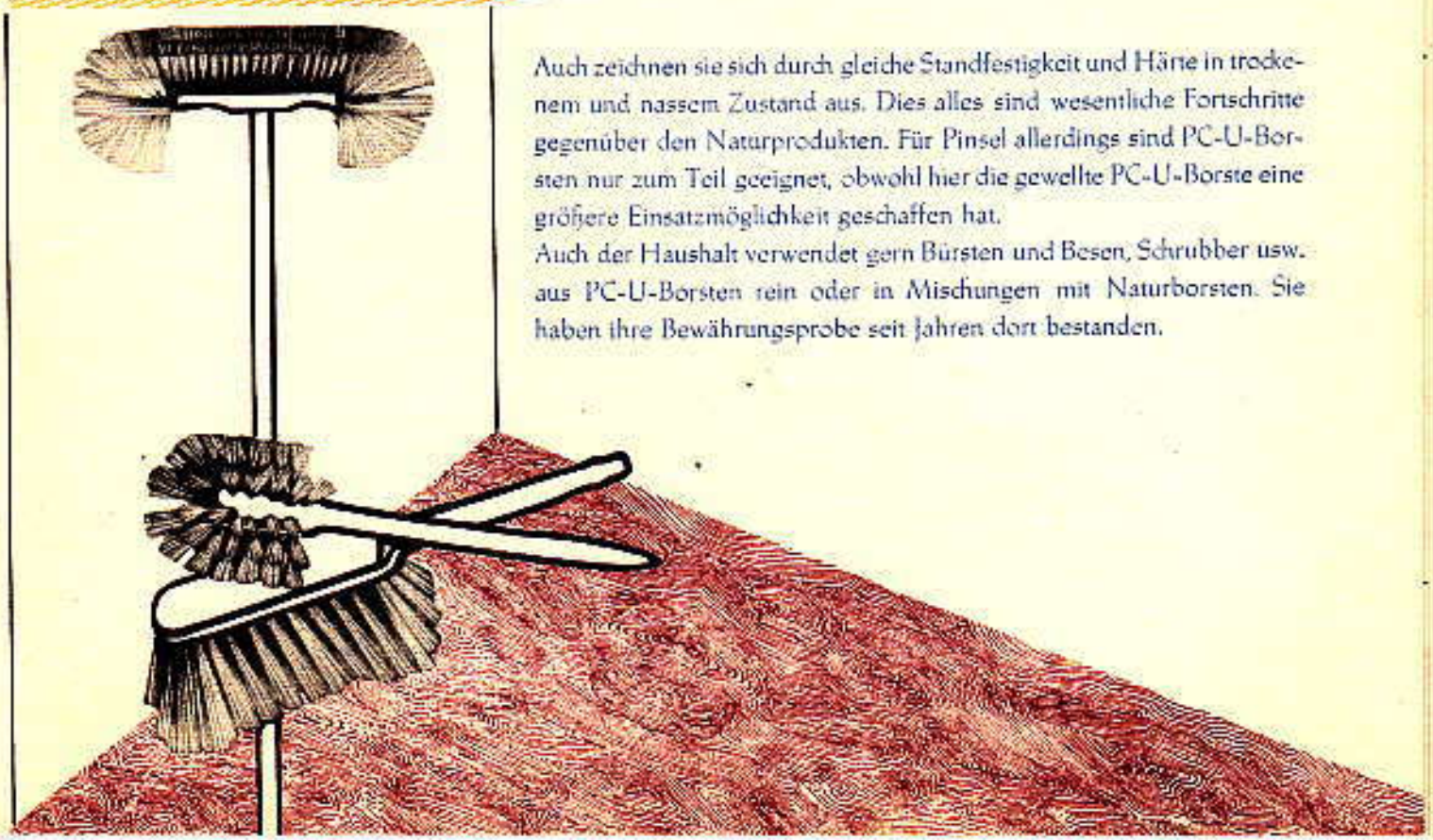
PC-U-Borsten	8 — 12 kg/qmm	35 — 100 % Dehnung
PC-U-Draht	6 — 11 kg/qmm	35 — 100 % Dehnung
PC-U-Bändchen	6 — 10 kg/qmm	35 — 70 % Dehnung

Verwendungsgebiete

PC-U-Borsten

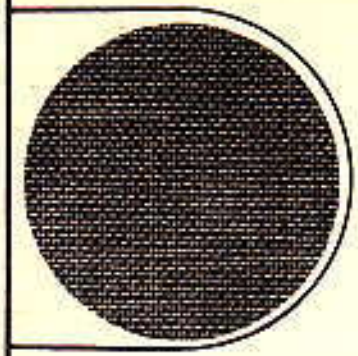
Die große chemische Widerstandsfähigkeit der PC-U-Borsten sichert ihnen eine bevorzugte Verwendung in der chemischen Industrie. Zahlreiche Werke, welche Säuren herstellen oder verwenden, benutzen infolge der besonderen Eigenschaften gern Bürsten und Besen aus PC-U-Borsten.

Weitere Anwendungsgebiete in vielen Industriezweigen ergeben sich daraus, daß alle aus PC-U hergestellten Bürsten und Besen nicht faulen und verrotten, weil sie von Bakterien nicht angegangen werden.



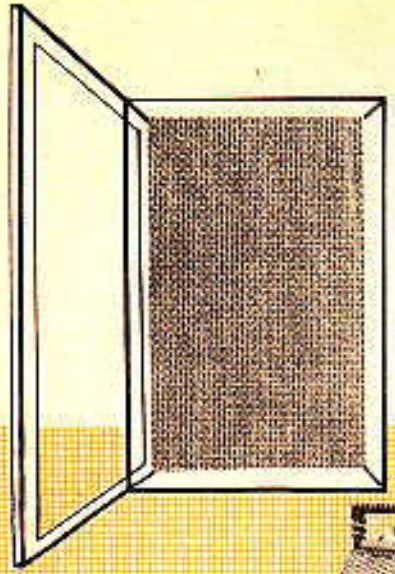
Auch zeichnen sie sich durch gleiche Standfestigkeit und Härte in trockenem und nassem Zustand aus. Dies alles sind wesentliche Fortschritte gegenüber den Naturprodukten. Für Pinsel allerdings sind PC-U-Borsten nur zum Teil geeignet, obwohl hier die gewellte PC-U-Borste eine größere Einsatzmöglichkeit geschaffen hat.

Auch der Haushalt verwendet gern Bürsten und Besen, Schrubber usw. aus PC-U-Borsten rein oder in Mischungen mit Naturborsten. Sie haben ihre Bewährungsprobe seit Jahren dort bestanden.



PC-U-Draht

PC-U-Drähte sind in der Industrie überall dort mit gutem Erfolg eingesetzt worden, wo chemische Einflüsse die Benutzung von Perlon- und Metalldrähten verbieten, die Arbeitstemperatur nicht über 60° C liegt und keine besonderen großen mechanischen Beanspruchungen zu erwarten sind. So haben sich Gewebe aus PC-U-Draht ganz hervorragend z. B. für Zentrifugeneinsätze, Rundsiebzylinder, Waschtrommeln, Zellenfilter usw., dagegen nicht für Langsiebe, bewährt.



Auch im Haushalt finden wir PC-U-Drähte als Gewebe, vor allen Dingen als Fliegengaze, aber auch in Form von Geflechten für Kinderwagen, Wäschetruhen, Körben usw., da PC-U-Erzeugnisse nicht verrotten, hygienisch einwandfrei und leicht sauber zu halten sind.
PC-U-Bändchen werden seit vielen Jahren in der Lebensmittelindustrie (Käsekorden), Möbelindustrie (Geflechte), Bauindustrie (Matten), Korbwarenindustrie usw. mit bestem Erfolg verwendet

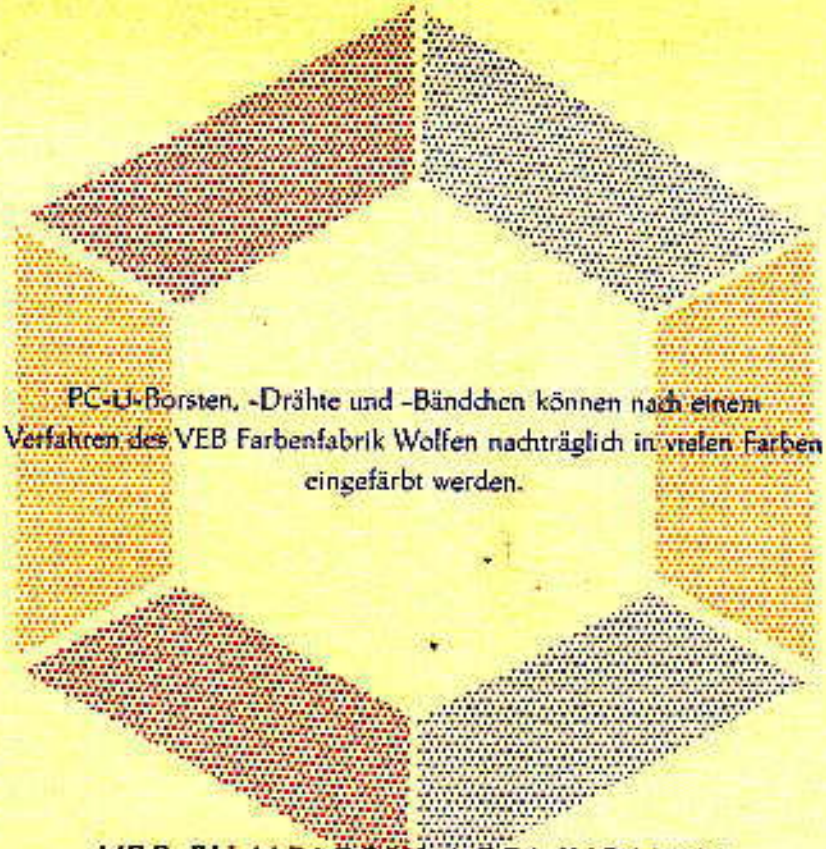
ZUR ZEIT HERGESTELLTE **Qualitäten**

Borsten, ungefärbt	0,25 mm	– ca. 0,08 g/m
	0,30 mm	– ca. 0,10 g/m
	0,35 mm	– ca. 0,12 g/m
	0,40 mm	– ca. 0,17 g/m
	0,50 mm	– ca. 0,35 g/m
rot	1,0 mm	– ca. 1,2 g/m

0,30 PC-U-Borsten werden auch gewellt geliefert.

		Bruchlast ca. per kg	Lauflänge ca. per kg
Draht, ungefärbt	0,30 mm		10000 m
"	0,40 mm	1,3	5300 m
"	0,80 mm	4,0	1500 m
und rotgefärbt	1,2 mm	9,0	970 m
" "	1,5 mm	12,0	400 m
" "	2,0 mm	23,0	250 m
" "	3,0 mm	50,0	120 m
Bändchen, ungefärbt	5,5 x 0,8 mm	29,0	200 m

Durchmesser-Toleranz ± 10% handelsüblich. Lieferung erfolgt in Ringen von 2 kg



PC-U-Borsten, -Drähte und -Bändchen können nach einem Verfahren des VEB Farbenfabrik Wolfen nachträglich in vielen Farben eingefärbt werden.

VEB FILMFABRIK AGFA WOLFEN

Wolfen/Kr. Bitterfeld

Vordr.-Nr. 67/56 · Gen.-Nr. Pd 3020/56 — IV/5/14 Aufbau-Druckerei Köthen

PC-U
Draht

PC-U
Borsten