

ESD



niebling
Technische Bürsten GmbH



NEUE, WEITER VERBESSERTER KUNSTSTOFF-FORMEL

Durch die Weiterentwicklung unseres Spezial-Kunststoffes ist unser ableitfähiges Produktprogramm nun noch stabiler und resistenter gegenüber mechanischen Belastungen. Zudem wurde die Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien und biologischen Lösungsmitteln verbessert.

-  Vermeidung elektrostatischer Entladung
-  Besatzhöhe (z.B. 30 entspricht 30 mm Besatz ab Bürstenkörper)
-  Elektrischer Widerstand ($R = 10^5 - 10^6$)*
-  Elektrischer Widerstand ($R = 10^6 - 10^7$)*
-  Verpackungseinheit (z. B. 50 Stück pro Karton)
-  Besatzlänge (z. B. 100 entspricht 100 mm Länge des Besatzfeldes)
-  Innengewinde
-  Außengewinde
-  Sehr weich
-  Mittelhart
-  Weich
-  Hart
-  Produkte sind nicht für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet!



IN DEN BÜRSTEN WERDEN ELEKTRISCH LEITFÄHIGE KUNSTSTOFF-BORSTEN VERARBEITET!

* Messung nach DIN 54345-T1

Schmelzpunkt (ISO 11357) [°C]	~ 220
Feuchtigkeitsaufnahme (ISO 62) [°C] ¹	~ 2,6
Wasseraufnahme (ISO 62) [°C] ²	~ 9,5
¹ bei 23°C, 50% r.F. ² bei 23°C, Sättigung	

NIEBLING PRODUKTPROGRAMM „ESD“

Die elektrisch leitfähigen Borstenfilamente sind aus speziellem Rohstoff extrudiert. Sie zeichnen sich durch durchgehend gute Leitfähigkeit von ca. 10^{-5} S/m.

Aufgrund der Zugabe von Rußpartikeln nimmt bei elektrisch leitfähigen Filamenten die lineare Festigkeit und Biegesteifigkeit je nach Durchmesser ca. 30% bis 40% ab. Im Vergleich zu gewöhnlichen Polyamiden sollten diesbezüglich die Verarbeitungs- und Anwendungsverfahren entsprechend angepasst werden.

Ableitfähige Filamente haben bei der Punkt-zu-Punkt Widerstandsmessung die Werte zwischen $10^6 - 10^{11}$ Ohm bzw. 1 MΩ - 100 GΩ was auch als ableitend bezeichnet wird. Bei den Messwerten $> 10^{12}$ Ohm bzw. 1 TΩ spricht man von isolierendem bzw. nicht leitendem Filament.



niebling
Technische Bürsten GmbH

KENNEN SIE SCHON UNSER HYGIENE UND DETECT SORTIMENT?

Fordern Sie unsere Kataloge an, um mehr Informationen zu erhalten!

vertrieb@niebling.com

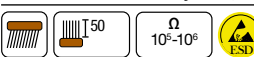
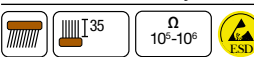
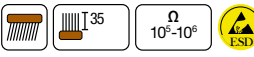
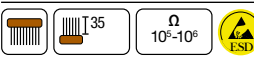
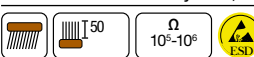
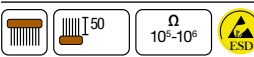
+49 (0) 9843 9894 -22





		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	HALLENSCHRUBBER flächige Boden- und Wandreinigung, mittelhart		
	830020-001-S ca. 400 x 60 mm Nylon 0,50		
	                		
	TANKSCHRUBBER Tank und Behälterreinigung, mittelhart		
	830020-002-S ca. 200 x 120 mm Nylon 0,30		
	hart 830020-003-S ca. 200 x 120 mm Nylon 0,50		
	FEINBESEN Trocken- bis Feuchtreinigung von glatten Industrieböden, weich		
	830010-001-S ca. 400 x 50 mm Nylon 0,30		
	830010-004-S ca. 400 x 60 mm Nylon 0,30		
	830010-002-S ca. 500 x 60 mm Nylon 0,30		
	830010-003-S ca. 600 x 60 mm Nylon 0,30		
	   		

		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	HALLENBESEN Trocken- bis Nassreinigung von rauen Industrieböden, mittelhart		
	830010-005-S ca. 400 x 60 mm Nylon 0,50   I50  10 ⁵ -10 ⁶  ESD 		
	STUBENBESEN gerades Stielloch, Trockenreinigung von glatten Böden, sehr weich		
	830010-008-S ca. 280 x 48 mm Nylon 0,30   I70  10 ⁵ -10 ⁶  ESD 		
	RÜHR-/ SPACHTELBLATT 3-Seitig halbrund auslaufend, mittelhart		
	830190-001-S ca. 112 x 235 mm leitfähiges PP  10 ⁵ -10 ⁶  ESD 		
	AUSSENROHRBESEN anpassbar an Rohrgröße, Reinigung hochgelagerter Bauteile, sehr weich		
	830010-006-S ca. Ø 50 x 300 x 580 mm Nylon 0,30   10 ⁵ -10 ⁶  ESD 		
	weich 830010-007-S ca. Ø 100 x 340 x 600 mm Nylon 0,30   10 ⁵ -10 ⁶  ESD 		
	ROHRBÜRSTEN Innenrohrreinigung, geradlinig, hart		
	① 830100-012-S ca. Ø 70 x 95 x 120 mm Nylon 0,30		
	830100-014-S ca. Ø 80 x 100 x 125 mm Nylon 0,30		
	② 830100-015-S ca. Ø 90 x 105 x 130 mm Nylon 0,30   10 ⁵ -10 ⁶  ESD 		

		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	ERGO-KUNSTSTOFFSTIEL stabiler ergonomischer Stiel mit Hänge- loch, passend für alle Niebling ESD-Produkte mit Innengewinde		
	830060-001-S ca. 1000 x 32 mm leitfähiges PP		
	① 830060-002-S ca. 1300 x 32 mm leitfähiges PP		
	② 830060-003-S ca. 1500 x 32 mm leitfähiges PP		
	③ 830060-004-S ca. 1700 x 32 mm leitfähiges PP		
			
	HANDFEGER mit Hängeloch, universal einsetzbar, Fegen von grobem und feinem Schmutz, mittelhart		
	830070-001-S ca. 340 x 35 mm Nylon 0,30		
			
	STIELBÜRSTE SCHMAL mit Hängeloch, ergonomischer Griff, mittelhart		
	830080-001-S ca. 270 x 47 mm Nylon 0,30		
			
	STIELBÜRSTE BREIT mit Hängeloch, ergonomischer Griff, mittelhart		
	830080-002-S ca. 275 x 70 mm Nylon 0,30		
			
hart			
	830080-003-S ca. 275 x 70 mm Nylon 0,50		
			
	HANDFEGER XL mit Hängeloch, universal Einsetzbar, ergonomischer doppelter Griff, mittelhart		
	830070-002-S ca. 410 x 55 mm Nylon 0,30		
			
hart			
	830070-003-S ca. 410 x 55 mm Nylon 0,50		
			

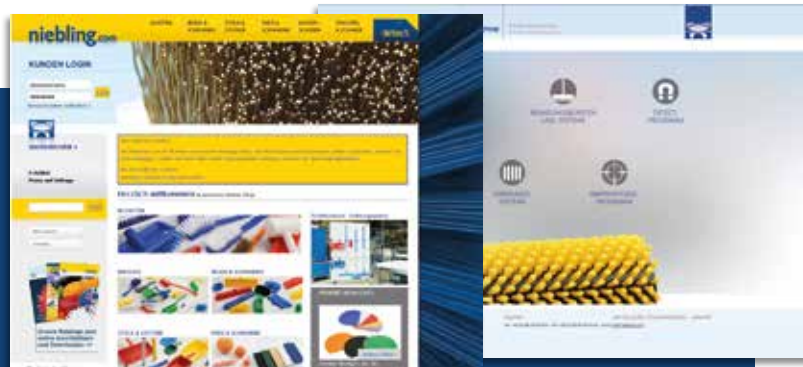
		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	MASCHINENBÜRSTE mit Hängeloch, ergonomischer S-Griff, Reinigung von Zwischenräumen, mittelhart		
	830080-005-S ca. 275 x 20 mm Nylon 0,30    		
	WASCHBÜRSTE mit Hängeloch, ergonomische Taille, ausladende Borstenstellung für Ecken und Kanten, mittelhart		
	830090-002-S ca. 210 x 70 mm Nylon 0,30    		
	NAGELBÜRSTE mit Hängeloch, ideal für Handreinigung, mittelhart		
	830090-003-S ca. 110 x 45 mm Nylon 0,30    		
	RUNDKOPFBÜRSTE ergonomischer Knauf zur sicheren Behälterreinigung, mittelhart		
	830090-004-S ca. Ø 125 mm Nylon 0,30    		
	MEHLBESEN mit Hängeloch, ergonomische Griffleiste, sehr weich		
	830090-001-S ca. 300 x 20 mm Nylon 0,20    		

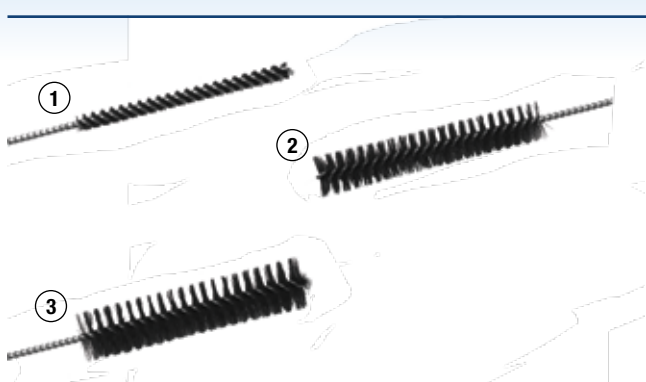
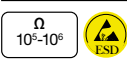
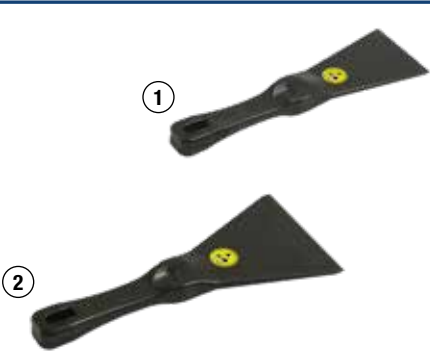
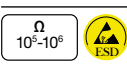
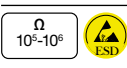
		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	ROHRBÜRSTE mit Hängeloch, runder Schnitt, hart 830080-004-S ca. Ø 63 x 400 mm Nylon 0,30    		
	ROHRBÜRSTE „M6“ Edelstahl-Drehdraht, M6-Gewinde 1 830100-002-S ca. Ø 12 x 160 mm Nylon 0,30 2 830100-004-S ca. Ø 20 x 160 mm Nylon 0,30 3 830100-007-S ca. Ø 40 x 160 mm Nylon 0,30 830100-008-S ca. Ø 50 x 160 mm Nylon 0,50 830100-011-S ca. Ø 60 x 160 mm Nylon 0,50 830100-013-S ca. Ø 80 x 160 mm Nylon 0,50   		
	STIELE FLEXIBEL „M6“ 1 810060-001-N ca. 1500 x 4,6 mm Edelstahl mit Öse 810060-002-N ca. 3000 x 4,6 mm Edelstahl mit Öse    Verlängerung, Innen- / Außengewinde 810060-003-N ca. 1000 x 4,6 mm Edelstahl   		

NEUHEITEN

Unser Programm wird laufend erweitert.
Alle Neuheiten finden Sie im Internet:

www.niebling.com



		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	ROHRBÜRSTE „M“ Edelstahl-Drehdraht, Kunststoffgriff mit Hängeloch 830100-001-S ca. Ø 10 x 150 x 500 mm Nylon 0,30		
	2 830100-003-S ca. Ø 20 x 150 x 500 mm Nylon 0,30		
	3 830100-005-S ca. Ø 30 x 150 x 500 mm Nylon 0,30 830100-006-S ca. Ø 40 x 150 x 500 mm Nylon 0,30		
			
	ROHRBÜRSTE MIT SONNENKOPF Edelstahl-Drehdraht, Kunststoffgriff mit Hängeloch 830100-009-S ca. Ø 55 x 140 x 450 mm Nylon 0,30		
			
	SCHABER flexibel, ohne Loch, umlaufend gefaste Kante 1 830160-002-S ca. 146 x 98 x 1,65 mm leitfähiges PP		
	2 830160-003-S ca. 160 x 125 x 1,65mm leitfähiges PP		
	SPACHTEL mit Hängeloch, ergonomischer Griff, 2 Arbeitsseiten konisch auslaufend 830150-002-S ca. 100 x 240 mm leitfähiges PP		
			
	SPACHTELN mit Hängeloch, stabil, ergonomischer Griff, beidseitig gefaste Arbeitskante 1 830150-001-S ca. 75 x 250 mm leitfähiges PP		
			
	2 830150-003-S ca. 110 x 250 mm leitfähiges PP		
			

		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	HANDSCHAUFEL mit Hängeloch, ergonomischer Griff, vielseitig einsetzbar	 10	
	1 830170-001-S ca. 110 x 150 x 265 mm leitfähiges PP		
	2 830170-002-S ca. 135 x 185 x 310 mm leitfähiges PP		
	3 830170-003-S ca. 160 x 230 x 360 mm leitfähiges PP		
	Ω 10^5-10^6 		
	HANDSCHAUFEL XL mit Hängeloch, ergonomischer Griff, hohe Gewichtsbelastung	 6	
	830170-004-S ca. 270 x 320 x 540 mm leitfähiges PP		
	Ω 10^5-10^6 		
	KEHRSCHAUFEL extra breit / robust, ergonomischer Griff, schnelle und einfache Kehrgutaufnahme	 6	
	830170-005-S ca. 300 x 310 mm leitfähiges PP		
	Ω 10^5-10^6 		
	EINTEILIGE SCHAUFEL mit „D“ Griff, kurzer Stiel	 6	
	830180-001-S ca. 270 x 340 x 1120 mm leitfähiges PP		
	830180-002-S ca. 330 x 380 x 1120 mm leitfähiges PP		
	Ω 10^5-10^6 		
	langer Stiel 830180-003-S ca. 270 x 340 x 1330 mm leitfähiges PP		
	830180-004-S ca. 330 x 380 x 1330 mm leitfähiges PP		
	Ω 10^5-10^6 		

		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	KEHRBEHÄLTER MIT STIEL 7 Liter Fassungsvermögen, mit Stiel-Arretierfunktion 830210-001-S ca. 330 x 310 x 125 mm leitfähiges PP Ω 10^5-10^6 ESD		
	STIEL FÜR KEHRBEHÄLTER kurzer ergonomischer Stiel, passend für Kehrböcher 830060-001-S ca. 1000 x 32 mm leitfähiges PP Ω 10^5-10^6 ESD		
	KEHRBEHÄLTER MIT HENKEL extra stark, 7 Liter Fassungsvermögen, Ausgussgriff, kompatibel mit Niebling-Hängesystem 830210-002-S ca. 300 x 310 mm leitfähiges PP Ω 10^5-10^6 ESD		
	EIMER mit Henkel und Griff, stapelbar, kompatibel mit Niebling-Hängesystem 830200-001-S ca. 15 Liter leitfähiges PP Ω 10^5-10^6 ESD		
	DECKEL FÜR EIMER extra robust, leicht abnehmbar, rundum abschließender Rand 830200-003-S leitfähiges PP Ω 10^5-10^6 ESD		
	REINIGUNGSTUCH ableitfähiges Reinigungstuch, Nylon Fasern, Reinraum geeignet, wiederverwendbar / waschbar (*) 830260-001-W ca. 100 x 100 mm Ω 10^6-10^7 ESD		
	830260-002-W ca. 220 x 200 mm Ω 10^6-10^7 ESD		
	830260-003-W ca. 300 x 300 mm Ω 10^6-10^7 ESD		

(*) Keine bleichenden oder chloridhaltigen Waschmittel verwenden.

DIE NIEBLING SCHATTENWAND 5S

FÜR DAS PLUS AN SAUBERKEIT UND ORDNUNG!

Unser Niebling Schattenwand-Ordnungssystem gewährleistet bei konsequenter Nutzung eine sichere und transparente Aufbewahrung Ihrer Reinigungsgeräte und Werkzeuge und vereinfacht die optische Kontrolle der verfügbaren Ausstattung.

Wir haben unsere Schattenwand (Shadow Board) speziell nach der 5S-Methode entwickelt, um die Anwendung, Aufbewahrung und Trennung von Reinigungsmaterialien in der betrieblichen Praxis zu erleichtern und weiter zu optimieren.

Ziel ist es, die Ordnung, Sauberkeit, Qualität, Ergonomie am Arbeitsplatz, Effizienz, Wirtschaftlichkeit und nicht zuletzt die Arbeitssicherheit zu erhöhen.

Das ESD Programm ist mit allen Halterungen und Vorrichtungen unseres Schattenwand-Systems kompatibel und gliedert sich damit nahtlos auch in bereits bestehende Niebling-Ausrüstung ein.

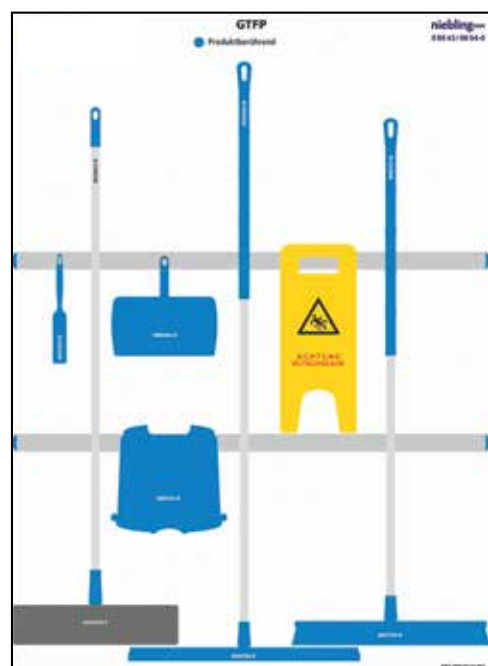
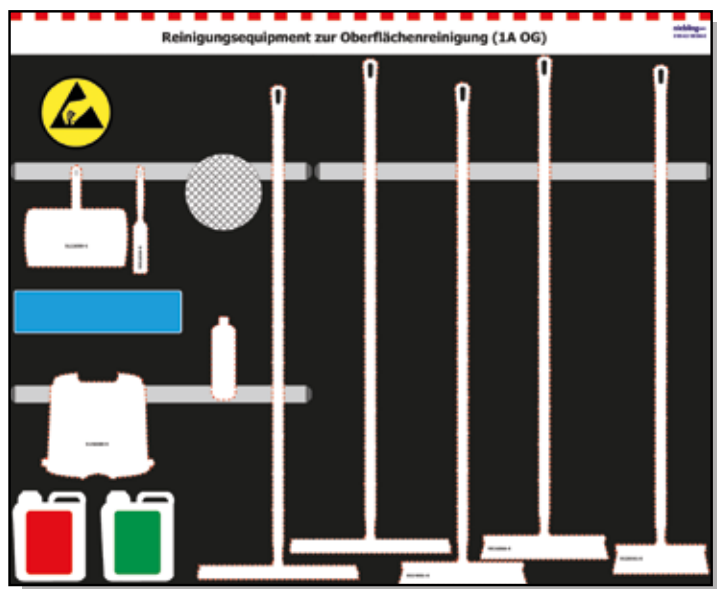
EINIGE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Korrekte, saubere und sichere Aufbewahrung
- Individuelle Gestaltung Ihrer Schattenwand
- Einteilige, abriebfeste Schattenwandfolie
- Einfach und intuitiv in der Handhabung
- Individuell bestückbar
- Kundeneigene Werkzeuge integrierbar



**WEITERE INFORMATIONEN UNTER:
WWW.SCHATTENWAND5S.DE**

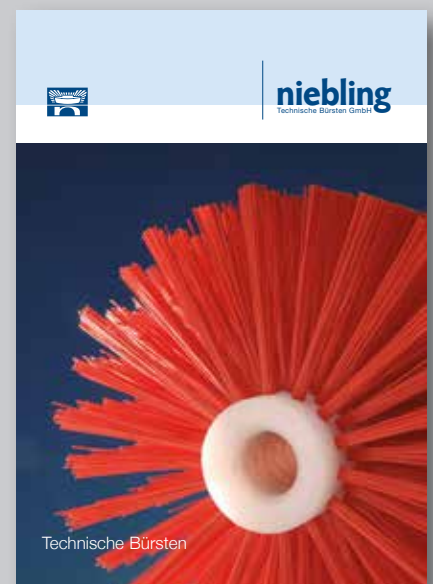
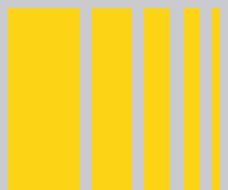
BEISPIEL-LAYOUTS:





Weitere Produkte auf Anfrage

Fordern Sie unseren Katalog
TECHNISCHE BÜRSTEN an:
www.niebling.com



niebling
 Technische Bürsten GmbH

Niebling Technische Bürsten GmbH
 Industriestraße 12 · 91593 Burgbernheim

Telefon +49 (0) 9843 9894-22 · Telefax +49 (0) 9843 9894-772
 E-Mail: vertrieb@niebling.com · Internet: www.niebling.com