

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
Feuchtaufnahme (ISO 62) [°C] ¹	~ 2,6
Wasseraufnahme (ISO 62) [°C] ²	~ 9,5
<small>¹ bei 23°C, 50% r.F. ² bei 23°C, Sättigung</small>	

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



Detektierbare
Produkte
+ Reinigungssysteme

NACH HACCP,
IFS UND FDA

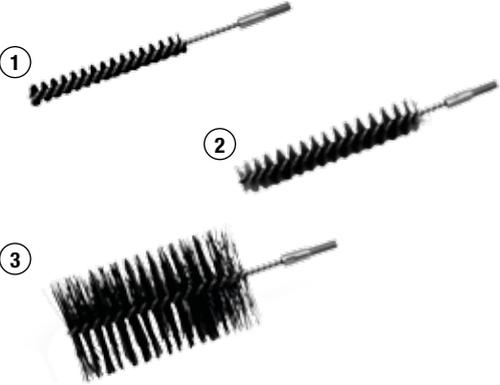


	Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	HALLENSCHRUBBER flächige Boden- und Wandreinigung, mittelhart 5510501-S ca. 400 x 60 mm Nylon 0,50     	 
	TANKSCHRUBBER Tank und Behälterreinigung, mittelhart 5550300-S ca. 200 x 120 mm Nylon 0,30     	 
	hart 5510500-S ca. 200 x 120 mm Nylon 0,50     	 
	FEINBESEN Trocken- bis Feuchtreinigung von glatten Industrieböden, weich 5524002-S ca. 400 x 50 mm Nylon 0,30 5524000-S ca. 400 x 60 mm Nylon 0,30 5525000-S ca. 500 x 60 mm Nylon 0,30 5526000-S ca. 600 x 60 mm Nylon 0,30     	    

		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	<p>HALLENBESEN Trocken- bis Nassreinigung von rauen Industrieböden, mittelhart</p> <p>5524001-S ca. 400 x 60 mm Nylon 0,50</p> <p> </p>	<p> 6</p>	
	<p>STUBENBESEN gerades Stielloch, Trockenreinigung von glatten Böden, sehr weich</p> <p>5520301-S ca. 280 x 48 mm Nylon 0,30</p> <p> </p>		<p> 1</p>
	<p>RÜHR-/ SPACHELBLATT 3-Seitig halbrund auslaufend, mittelhart</p> <p>5150004-S ca. 112 x 235 mm leitfähiges PP</p> <p> </p>		<p> 1</p>
	<p>AUSSENROHRBESEN anpassbar an Rohrgröße, Reinigung hochgelagerter Bauteile, sehr weich</p> <p>5520302-S ca. Ø 50 x 300 x 580 mm Nylon 0,30</p> <p> </p> <p>weich</p> <p>5520300-S ca. Ø 100 x 340 x 600 mm Nylon 0,30</p> <p> </p>	<p> 1</p>	<p> 1</p>
	<p>ROHRBÜRSTEN Innenrohrreinigung, geradlinig, hart</p> <p> 1 5577000-S ca. Ø 70 x 95 x 120 mm Nylon 0,30 5578001-S ca. Ø 80 x 100 x 125 mm Nylon 0,30 2 5579000-S ca. Ø 90 x 105 x 130 mm Nylon 0,30 </p> <p> </p>	<p> 6</p>	<p> 1</p>

		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	ERGO-KUNSTSTOFFSTIEL stabiler ergonomischer Stiel mit Hängeloch, passend für alle Niebling ESD-Produkte mit Innengewinde		
	① 5542100-S ca. 1000 x 32 mm leitfähiges PP		
	② 5542130-S ca. 1300 x 32 mm leitfähiges PP		
	③ 5542150-S ca. 1500 x 32 mm leitfähiges PP		
	③ 5542170-S ca. 1700 x 32 mm leitfähiges PP		
			
	HANDFEGER mit Hängeloch, universal einsetzbar, Fegen von grobem und feinem Schmutz, mittelhart		
	5551030-S ca. 340 x 35 mm Nylon 0,30		
	STIELBÜRSTE SCHMAL mit Hängeloch, ergonomischer Griff, mittelhart		
	5562700-S ca. 270x 47 mm Nylon 0,30		
	STIELBÜRSTE BREIT mit Hängeloch, ergonomischer Griff, mittelhart		
	5563030-S ca. 275 x 70 mm Nylon 0,30		
	hart 5563050-S ca. 275 x 70 mm Nylon 0,50		
	HANDFEGER XL mit Hängeloch, universal Einsetzbar, ergonomischer doppelter Griff, mittelhart		
	5552030-S ca. 410 x 55 mm Nylon 0,30		
	hart 5552050-S ca. 410 x 55 mm Nylon 0,50		 

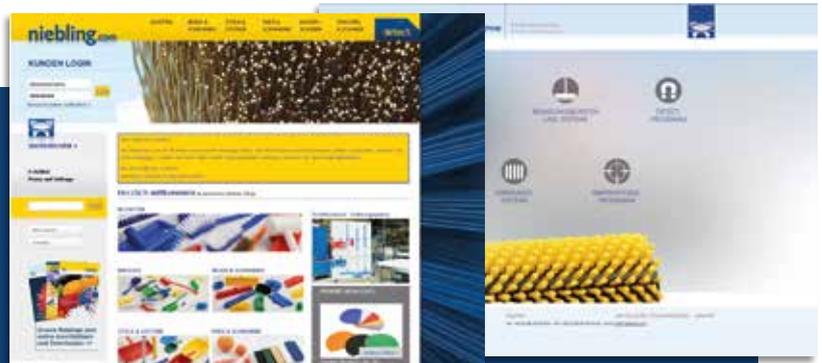
	Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
 <p>MASCHINENBÜRSTE mit Hängeloch, ergonomischer S-Griff, Reinigung von Zwischenräumen, mittelhart</p> <p>5562750-S ca. 275 x 20 mm Nylon 0,30</p>    	 	
 <p>WASCHBÜRSTE mit Hängeloch, ergonomische Taille, ausladende Borstenstellung für Ecken und Kanten, mittelhart</p> <p>5560300-S ca. 210 x 70 mm Nylon 0,30</p>    	 	
 <p>NAGELBÜRSTE mit Hängeloch, ideal für Handreinigung, mittelhart</p> <p>5560301-S ca. 110 x 45 mm Nylon 0,30</p>    	 	
 <p>RUNDKOPFBÜRSTE ergonomischer Knauf zur sicheren Behälterreinigung, mittelhart</p> <p>5560302-S ca. Ø 125 mm Nylon 0,30</p>    	 	
 <p>MEHLBESEN mit Hängeloch, ergonomische Griffleiste, sehr weich</p> <p>5560200-S ca. 300 x 20 mm Nylon 0,20</p>    		

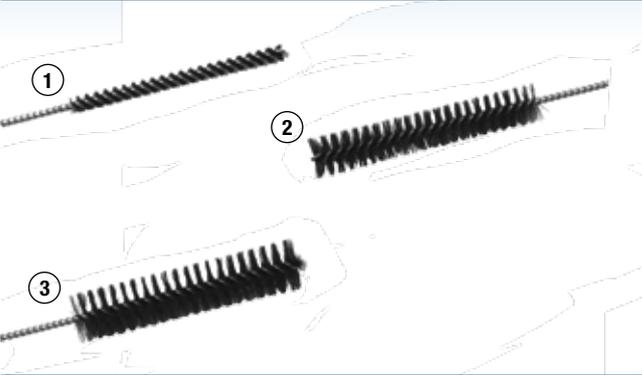
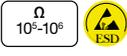
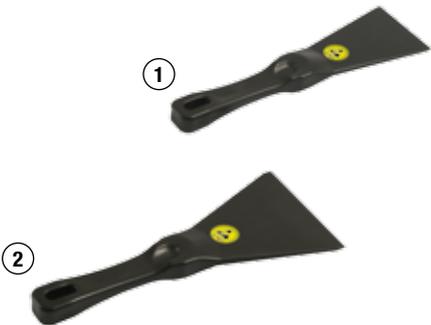
		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	ROHRBÜRSTE mit Hängeloch, runder Schnitt, hart 5576300-S ca. Ø 63 x 400 mm Nylon 0,30 		
	ROHRBÜRSTE „M6“ Edelstahl-Drehdraht, M6-Gewinde ① 5571200-S ca. Ø 12 x 160 mm Nylon 0,30 ② 5572001-S ca. Ø 20 x 160 mm Nylon 0,30 ③ 5574001-S ca. Ø 40 x 160 mm Nylon 0,30 5575000-S ca. Ø 50 x 160 mm Nylon 0,50 5576000-S ca. Ø 60 x 160 mm Nylon 0,50 5578000-S ca. Ø 80 x 160 mm Nylon 0,50 		
	STIELE FLEXIBEL „M6“ 8010780 ca. 1500 x 4,6 mm Edelstahl mit Öse 8010781 ca. 3000 x 4,6 mm Edelstahl mit Öse  Verlängerung, Innen- / Außengewinde 8010782 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 1 5571000-S ca. Ø 10 x 150 x 500 mm Nylon 0,30		
	2 5572000-S ca. Ø 20 x 150 x 500 mm Nylon 0,30		
	3 5573000-S ca. Ø 30 x 150 x 500 mm Nylon 0,30 5574000-S ca. Ø 40 x 150 x 500 mm Nylon 0,30		
			
	ROHRBÜRSTE MIT SONNENKOPF Edelstahl-Drehdraht, Kunststoffgriff mit Hängeloch 5575500-S ca. Ø 55 x 140 x 450 mm Nylon 0,30		
			
	SCHABER flexibel, ohne Loch, umlaufend gefaste Kante 1 5140980-S ca. 146 x 98 x 1,65 mm leitfähiges PP		
			
	2 5141250-S ca. 160 x 125 x 1,65mm leitfähiges PP		
			
	SPACHTEL mit Hängeloch, ergonomischer Griff, 2 Arbeitsseiten konisch auslaufend 5141000-S ca. 100 x 240 mm leitfähiges PP		
			
	SPACHTELN mit Hängeloch, stabil, ergonomischer Griff, beidseitig gefaste Arbeitskante 1 5140750-S ca. 75 x 250 mm leitfähiges PP		
			
	2 5141100-S ca. 110 x 250 mm leitfähiges PP		
			

		Lieferzeit ca. 14 Tage	Lieferzeit & Menge auf Anfrage
	HANDSCHAUFEL mit Hängeloch, ergonomischer Griff, vielseitig einsetzbar		
	① 5121100-S ca. 110 x 150 x 265 mm leitfähiges PP		
	② 5121300-S ca. 135 x 185 x 310 mm leitfähiges PP		
	③ 5121600-S ca. 160 x 230 x 360 mm leitfähiges PP		
	Ω 10 ⁵ -10 ⁶ 		
	HANDSCHAUFEL XL mit Hängeloch, ergonomischer Griff, hohe Gewichtsbelastung		
	5122700-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		
	5123000-S ca. 300 x 310 mm leitfähiges PP		
	Ω 10 ⁵ -10 ⁶ 		
	EINTEILIGE SCHAUFEL mit „D“ Griff, kurzer Stiel		
	5112700-S ca. 270 x 340 x 1120 mm leitfähiges PP		
	5113300-S ca. 330 x 380 x 1120 mm leitfähiges PP		
		Ω 10 ⁵ -10 ⁶ 	
	langer Stiel 5112701-S ca. 270 x 340 x 1330 mm leitfähiges PP		
	5113301-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 5150001-S ca. 330 x 310 x 125 mm leitfähiges PP Ω 10 ⁵ -10 ⁶ ESD		
		STIEL FÜR KEHRBEHÄLTER kurzer ergonomischer Stiel, passend für Kehrbehälter 5542100-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 5150005-S ca. 300 x 310 mm leitfähiges PP Ω 10 ⁵ -10 ⁶ ESD		
	EIMER mit Henkel und Griff, stapelbar, kompatibel mit Niebling-Hängesystem ① 5151500-S ca. 15 Liter leitfähiges PP Ω 10 ⁵ -10 ⁶ ESD		
	② DECKEL FÜR EIMER extra robust, leicht abnehmbar, rundum abschließender Rand ② 5150003-S leitfähiges PP Ω 10 ⁵ -10 ⁶ ESD		
	REINIGUNGSTUCH ableitfähiges Reinigungstuch, Nylon Fasern, Reinraum geeignet, wiederverwendbar / waschbar (*) 5590001-W ca. 100 x 100 mm Ω 10 ⁶ -10 ⁷ ESD		
	5590002-W ca. 220 x 200 mm Ω 10 ⁶ -10 ⁷ ESD		
	5590003-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.

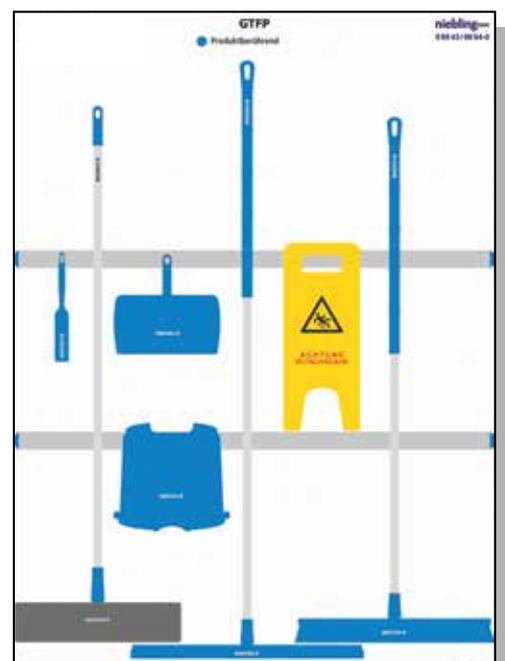
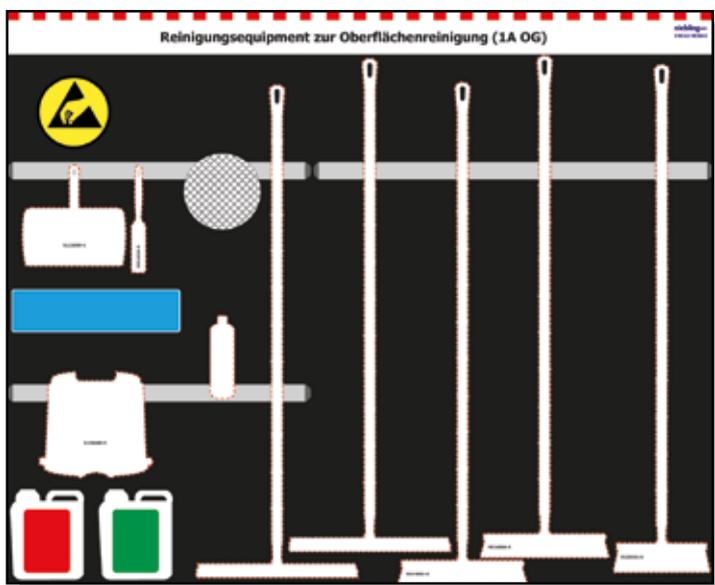
EINIGE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- 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**

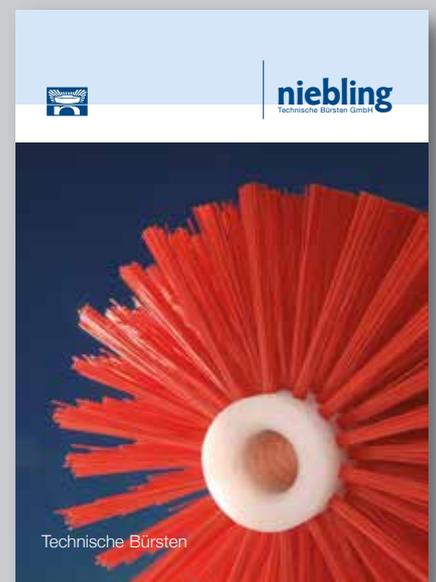
BEISPIEL-LAYOUTS:





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