



**Master-PUR Performance - A star is born!**

**Absolut glatt. Absolut abriebbeständig. Absolut flexibel.  
Absolut einzigartig!**

Weltneuheit

## Master-PUR Performance

# Die Weltneuheit unter den PU-Spiralschläuchen mit absolut nahtlos glatter Innenwand

**Absolut abriebbeständig, absolut glatt, absolut flexibel. Drei Wünsche auf einmal? Masterflex macht es möglich!**

Mit dem Anspruch einen Spiralschlauch zu entwickeln, der innen eine absolut nahtlos glatte Oberfläche hat, den größten Belastungen beim Transport von rauem und schwerem Schüttgut standhält sowie deutlich flexibler ist als vergleich-

bar schwere PU-Schläuche, hat Masterflex den **Master-PUR Performance** entwickelt. Diese bahnbrechende Neuentwicklung ist weltweit der einzige Spiralschlauch, der diese drei Eigenschaften vereint in einem Produkt bietet.

Mit dem neuen **Master-PUR Performance** bietet Masterflex eine Schlauch-Innovation voller Vorteile für den Anwender.



Extrem flexibel



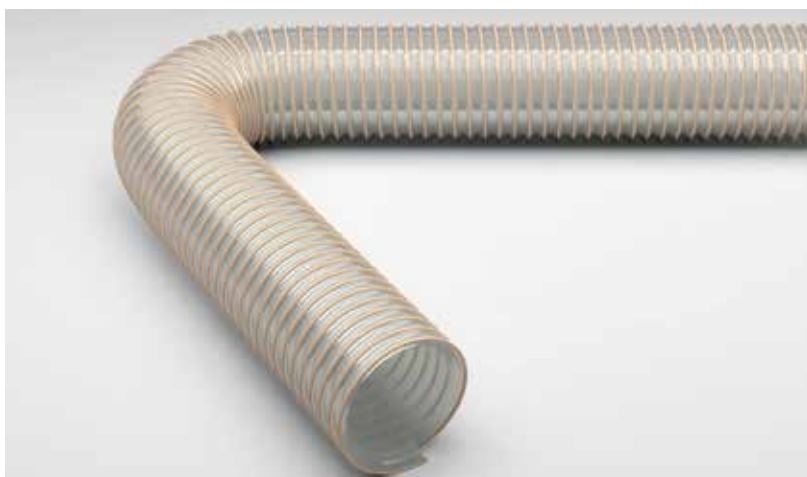
Optimiertes Schlauchprofil

- Ca. 2 mm Innenauskleidung
- Optimierte Konstruktion des Schlauchprofils
- Dadurch extrem flexibel
- Problemlos, je nach Durchmesser, auch als Kurzlänge (1 m) in engen Bögen verbaubar

### Anwendungsvorteile:

- Durch seine absolut glatte und totraum-freie innere Oberfläche bietet er optimale Strömungsbedingungen bei minimalen Strömungsverlusten. Der angenehme Nebeneffekt: Durch die Strömungsoptimierung lassen sich Energieverbrauch und Kosten senken
- Kein Verbleiben von Mediumresten an innen liegenden Kanten oder Poren
- Durch die optimierte Konstruktion des Schlauchprofils bietet der Master-PUR Performance, selbst bei geringen Platzverhältnissen, eine hohe Flexibilität und ist komfortabel in der Handhabung
- Durch die Beschaffenheit des Materials weist der Master-PUR Performance eine doppelt so gute Abriebfestigkeit gegenüber herkömmlichen Schläuchen aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) auf. Die Standzeit des Schlauchs erhöht sich deutlich
- Im Vergleich zu üblichen Standard-Spiralschläuchen bringt der Schlauch eine gute Druck- und Vakuumbeständigkeit mit sich. Zusätzlich ist der Schlauch mikrobe-resistent und antistatisch. Er erfüllt die Anforderungen der TRBS 2153 bzw. Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) zur Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladung

# Alle Fakten zum Produkt:



**Master-PUR Performance:**  
 PU Absaug-/Förderschlauch,  
 extrem abrieb- und vakuumfest,  
 absolut nahtlos und glatte  
 Innenwandung, antistatisch  
 und mikrobe-resistent,  
 Wandstärke mind. 2,5 mm

## Werkstoff

Spirale: Federstahldraht

Wandung: reines Polyurethan

Auskleidung: anwendungsoptimiertes Polyurethan

## Einsatzbereiche

- Transportschlauch für problematische Fördergüter, z. B. Sand, Kies, Getreide, Granulate
- überall, wo leicht zu reinigende Oberflächen erforderlich sind
- Spezialschlauch zur Förderung extrem abrasiver Medien
- Förderschlauch für die Beschickung und Reinigung in Glashütten, Mineralienaufbereitungsbetrieben, Stahlwerken, Steinbrüchen, Werften und Hafenanlagen, Zementwerken, Flachdachbekiesung
- sonstige Förder- und Verladeeinrichtungen

## Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand  $R_o < 10^9$  Ohm
- extrem abriebfestes, superstarkes PU-Material
- öl- und benzinfest
- absolut nahtlos glatte Innenwandung, dadurch optimale Strömungseigenschaften
- mikrobe-resistent
- hohe Vakuum- und gute Druckfestigkeit
- extrem flexibel
- gute chemische Beständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- halogen- und weichmacherfrei
- hohe Zug- und Reißfestigkeit

## Temperaturbereich

- -40°C bis +90°C
- kurzzeitig bis +125°C

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mmWS	Biegeradius ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.	Lager- länge
38	4,35	9600	130	50	0,8	123-038-101	10 m
40	4,25	9600	135	52	0,8	123-040-101	10 m
45	4,12	9600	155	57	1,0	123-045-101	10 m
51	4,00	9600	170	66	1,2	123-051-101	10 m
55	3,80	9600	175	72	1,3	123-055-101	10 m
60	3,70	9600	185	77	1,5	123-060-101	10 m
65	3,50	9600	190	82	1,6	123-065-101	10 m
76	3,15	9600	250	93	1,9	123-076-101	10 m
80	2,90	9600	270	97	2,1	123-080-101	10 m
90	2,70	9600	285	107	2,4	123-090-101	10 m
102	2,50	9600	300	119	2,6	123-102-101	10 m
115	2,30	9600	325	132	3,0	123-115-101	10 m
127	2,00	9600	350	144	3,3	123-127-101	10 m
152	1,50	9600	400	169	3,7	123-152-101	10 m

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C.  
 Ab Lager lieferbar in den oben genannten Längen und Nennweiten.  
 Auf Anfrage lieferbar in kürzeren Längen, anderen Nennweiten, mit Aufdruck.  
 Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

# Hochleistung für Härtefälle

Industrieanwendungen, in denen zum Beispiel stark abriebverursachende Schüttgüter gefördert werden, stellen hohe Anforderungen an die Belastbarkeit eines Schlauches.

Für diese Fälle ist der **Master-PUR Performance** eine Lösung, die nirgendwo sonst produziert werden kann. Mit seiner absolut nahtlos glatten Innenwand sorgt er für optimale Förderleistung und senkt so den

Energieverbrauch Ihrer Anwendung. Das einzigartige Herstellungsverfahren macht ihn zum abriebfestesten PU-Spiralschlauch weltweit. Langlebigkeit, verlängerte Austauschintervalle und Kosteneffizienz sind garantiert.

**Die Besonderheit ist seine extreme Flexibilität. Trotz seiner robusten Wandkonstruktion lässt er sich auch als Kurzlänge komfortabel in engen Bögen verbauen.**

## Branchen und Einsatzbereiche:

### Kunststoff



#### Einsatzbereich

Zur Förderung von Granulaten mit hohem GFK-Anteil oder bei der Granulattrocknung

### Schüttgut



#### Einsatzbereich

Zur Förderung von besonders anspruchsvollen Materialien wie Quarz, Steinen, Glas- oder Keramikfragmenten in der Schüttgutindustrie

### Dämmstoffe



#### Einsatzbereich

Zur Förderung von stark abriebverursachenden Medien wie z.B. Steinwolle, Glaswolle oder Putze bei der Herstellung von Dämmmaterialien

### Entsorger



#### Einsatzbereich

Saug- und Blaufahrzeuge für Dach- Be- und -entkiesung, alle Formen der industriellen Reinigung

Masterflex SE  
Willy-Brandt-Allee 300  
45891 Gelsenkirchen, Germany  
Tel. +49 209 97077-0  
Fax +49 209 97077-33  
www.masterflex.de  
info@masterflex.de

A MASTERFLEX GROUP COMPANY

 **MASTERFLEX**  
Connecting Values