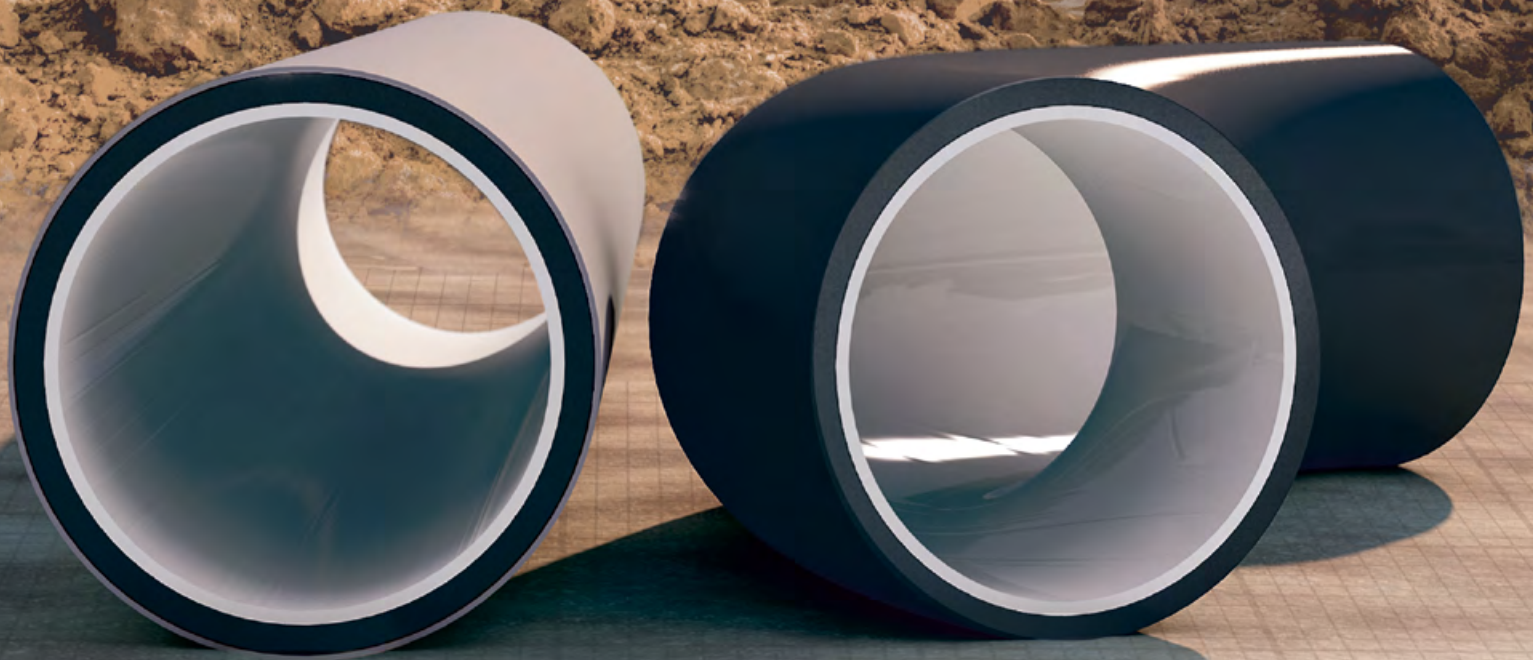


**SIMONA**



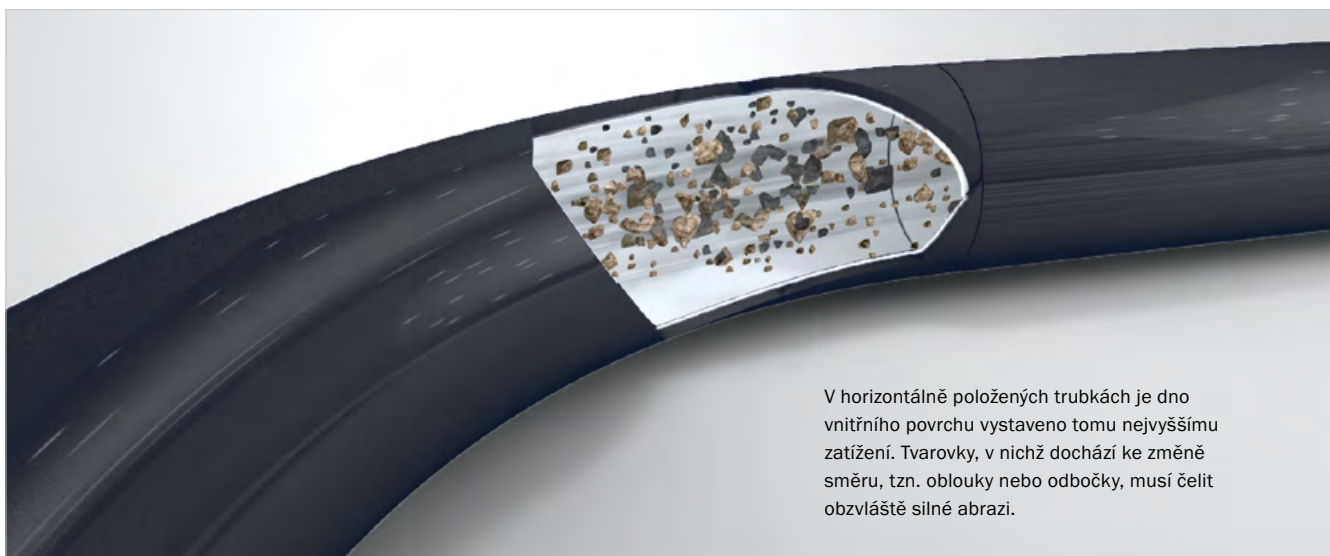
## **SIMONA<sup>®</sup> PE 100 AP-Line**

Trubky a tvarovky pro dopravu pevných látek

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

## Když jde do tuhého – SIMONA® PE 100 AP-Line trubky a tvarovky

Vnitřní povrch trubek čelí značné zátěži během hydraulické přepravy pevných látek (písek, uhelný kal, rudy apod.) a nebo při pneumatické přepravě granulovaného materiálu. Trubky a tvarovky SIMONA® PE 100 AP-Line byly speciálně vyvinuty, aby splňovaly zvláštní požadavky. Jejich vnitřní povrchová vrstva je zvláště odolná proti abrazi (AP = Abrasion Protect). V minulosti byly standardní SIMONA® PE 100 trubky považovány za ideální díky své výjimečné odolnosti proti opotřebení ve srovnání s konvenčními materiály jako jsou například sklolaminát nebo ocel. Tyto nové SIMONA® PE 100 AP-line trubky nabízejí mnohem delší dobu životnosti.



### Excelentní odolnost vůči abrazi

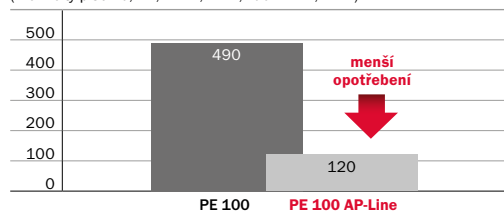
Abrazivní opotřebení materiálu bylo testováno křemičitým pískem v řídké kašovitě suspenzi. AP-Line, mající odolnost vůči abrazi až o 75% lepší než standardní PE 100, podstatně prodlužuje životnost. Toto bylo prokázáno v testovací sérii tzv. darmstadtského testu (Darmstädter Kipprinne), kdy po 400.000 zkušebních cyklech bylo opotřebení jen 0,15 až 0,17 mm.

### Vynikající vrubová houževnatost

Přidaná vnitřní povrchová vrstva ze směsi modifikovaných polyolefinů vykazuje značně vyšší vrubovou houževnatost v porovnání se standardním PE 100. To nabízí výrazný benefit při použití tohoto potrubí při hydraulické nebo pneumatické dopravě pevných látek.

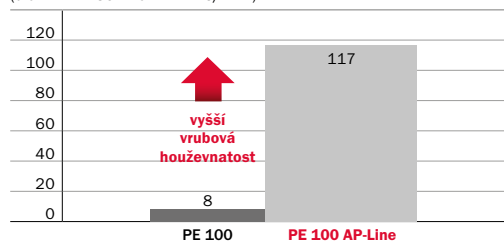
### Poměrné objemové opotřebení v procentech

(křemičitý písek 0,7-1,2 mm; n= 1,400 min<sup>-1</sup>; 24 h)



### Vrubová houževnatost - dvojitý vrub

(dle DIN EN ISO 11542-2 v mJ/mm<sup>2</sup>)



## SIMONA® PE 100 AP-Line trubky a tvarovky – vaše jasná výhoda

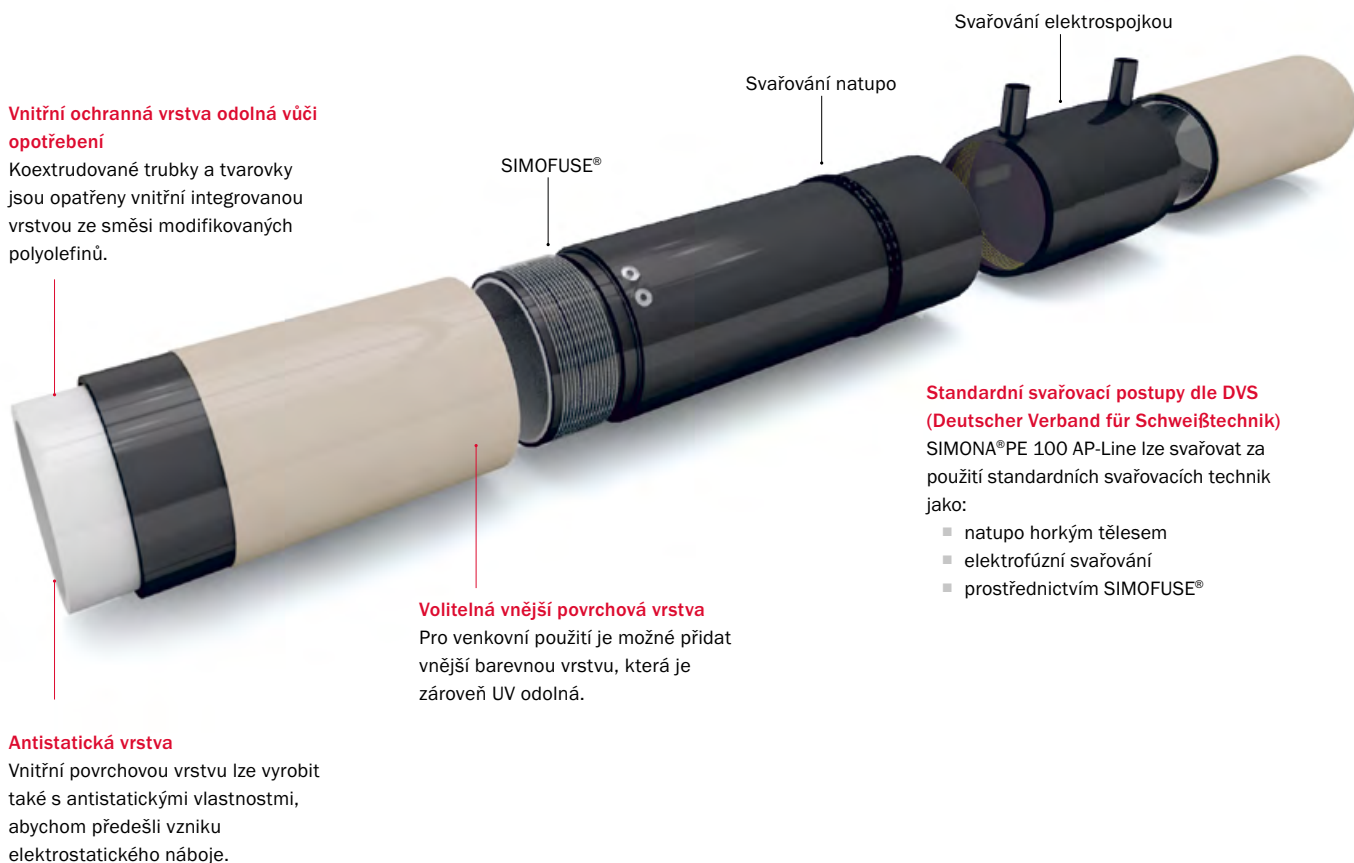
- + Trubky a tvarovky s vnitřní povrchovou vrstvou odolnou vůči opotřebení a mechanickým rázům
- + Snadná a jednoduchá pokládka a montáž díky nízké hmotnosti
- + Snížená absorpce tepla u trubek s vnější bílou povrchovou vrstvou
- + Trvanlivé a homogenní svary při použití standardních svařovacích metod
- + Pevné spojení vnitřní funkční vrstvy a základní trubky
- + Vysoká odolnost vůči korozi a rovněž i vynikající chemická odolnost
- + Podstatně delší životnost
- + Nižší náklady na instalaci a údržbu
- + Možnost volby vnitřní povrchové vrstvy s antistatickými vlastnostmi
- + Speciální díly dle individuální specifikace na vyžádání (např. přizpůsobení poloměru ohybu požadavkům hydrauliky)

Vedle PE 100 AP-line trubek nabízí SIMONA také rozsáhlý sortiment PE 100 AP-line tvarovek.



# Trubky a tvarovky s funkčními vrstvami pro nejnáročnější požadavky

Vysoká ochrana proti opotřebení, kterou skýtá integrovaná vnitřní povrchová vrstva podstatně prodlužuje životnost potrubních systémů SIMONA® PE 100 AP-Line. Intervaly výměny a údržby pro vysoce namáhaná potrubí mohou být prodlouženy, což ve výsledku znamená úsporu nákladů za montáž a údržbu.



## Široký sortiment výrobků

SIMONA vyrábí tvarovky ze SIMONA® PE 100 AP-Line tlakových trubek ve vlastní dílně. Trubky a tvarovky jsou k dispozici v rozměrech od 160 do 630 mm ve třídách SDR 17 a 11.

Ostatní komponenty a trubky v rozdílných SDR řadách mohou být dodávány na vyžádání. Například: trubky s bílou, UV stabilizovanou vnější ochrannou vrstvou nebo s antistatickými vlastnostmi; speciální stavební komponenty; doplňkový deskový materiál.

## SIMONA® PE 100 AP-Line, SDR 11/SDR 17<sup>1</sup>

	vnější průměr d (mm)
<b>Trubky</b>	
Tlakové trubky <sup>2</sup>	160 – 630
<b>Tvarovky</b>	
Svařované odbočky <sup>3</sup>	160 – 630
SIMOFUSE® lemové nákrůžky	160 – 630
Svařované oblouky 30° – 90°	160 – 630
Bezešvé oblouky 11° – 90° <sup>4</sup>	160 – 400

<sup>1</sup> Nominální tlakové zatížení PE 100 se vztahuje k účinné tloušťce stěny.

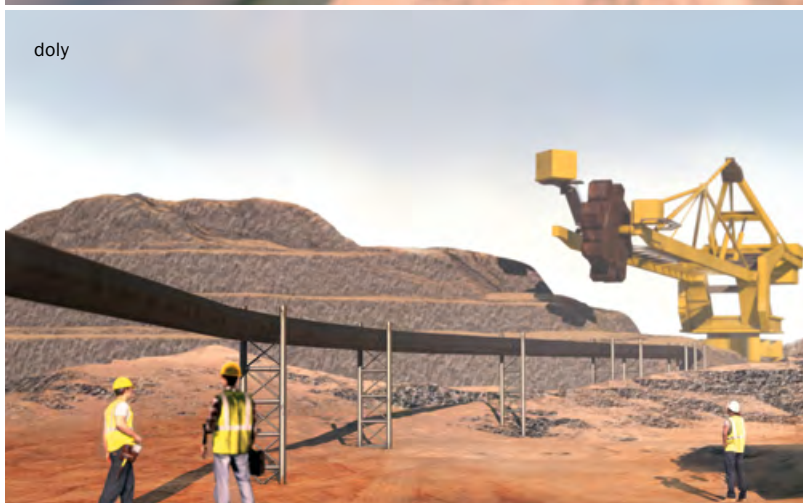
<sup>2</sup> Trubky s extra vnitřní povrchovou vrstvou pro plné tlakové zatížení na vyžádání.

<sup>3</sup> Plné tlakové zatížení na vyžádání.

<sup>4</sup> Bezešvé oblouky, 11° – 90°; d 450 – 630 mm na vyžádání

## Hospodárné a odolné v mnoha aplikacích – SIMONA® PE 100 AP-Line

Trubky a tvarovky SIMONA® PE 100 AP-Line mohou být vyrobeny v mnoha různých variantách. To znamená, že lze optimalizovat postupy v potravinářském, farmaceutickém, kosmetickém nebo chemickém průmyslu. Tam všude mohou nahradit ocelové trubky.



# SIMONA – kompetence a inovace po celém světě

SIMONA je přední výrobce a inovátor v oblasti termoplastických produktů. Využíváme naši excelentní technologii k výrobě desek, prefabrikovaných dílů, profilů, svařovacích drátů, tyčí, trubek, tvarovek a armatur pro ty nejnáročnější požadavky.

Naše nové technologické centrum soustředí vědní obory a vývoj v jednom místě. To nám umožňuje vyvíjet více materiálů a specifických materiálových kombinací dle požadavků zákazníků a zavádět je rychleji do sériové výroby. Budoucí požadavky zákazníků chce SIMONA plnit již dnes.



## SIMONA AG

Teichweg 16  
55606 Kirn

Germany

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
mail@simona.de  
www.simona.de

## PRODUCTION SITES

### Plant I

Teichweg 16  
55606 Kirn  
Germany

### Plant II

Sulzbacher Straße 77  
55606 Kirn  
Germany

### Plant III

Gewerbestraße 1-2  
77975 Ringsheim  
Germany

## SIMONA Plast-Technik s.r.o.

U Autodílen č.p. 23  
43603 Litvínov-Chudeřín  
Czech Republic

## SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.

No. 368 Jinou Road  
High & New Technology Industrial Development Zone  
Jiangmen, Guangdong  
China 529000

## SIMONA AMERICA INC.

101 Power Boulevard  
Archbald, PA 18403  
USA

### Boltaron Inc.

A SIMONA Company  
1 General Street  
Newcomertown, OH 43832  
USA

## SALES OFFICES

### SIMONA S.A.S. FRANCE

43, avenue de l'Europe  
95330 Domont  
France  
Phone +33 (0) 1 39 35 49 49  
Fax +33 (0) 1 39 91 05 58  
mail@simona-fr.com  
www.simona-fr.com

### SIMONA UK LIMITED

Telford Drive  
Brookmead Industrial Park  
Stafford ST16 3ST  
Great Britain  
Phone +44 (0) 1785 22 24 44  
Fax +44 (0) 1785 22 20 80  
mail@simona-uk.com  
www.simona-uk.com

### SIMONA AG SWITZERLAND

Industriezone  
Bäumlimattstrasse 16  
4313 Möhlin  
Switzerland  
Phone +41 (0) 61 8 55 90 70  
Fax +41 (0) 61 8 55 90 75  
mail@simona-ch.com  
www.simona-ch.com

## SIMONA S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via Volontari del Sangue 54a  
20093 Cologno Monzese (MI)  
Italy  
Phone +39 02 250851  
Fax +39 02 2508520  
commerciale@simona-it.com  
www.simona-it.com

## SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.

Doctor Josep Castells, 26-30  
Polígono Industrial Fonollar  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Spain  
Phone +34 93 635 41 03  
Fax +34 93 630 88 90  
mail@simona-es.com  
www.simona-es.com

## SIMONA Plast-Technik s.r.o.

Paříkova 910/11a  
19000 Praha 9 – Vysočany  
Czech Republic  
Phone +420 236 160 701  
Fax +420 476 767 313  
mail@simona-cz.com  
www.simona-cz.com

## SIMONA POLSKA Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 36  
Wojkowice k / Wrocławia  
55-020 Żórawina  
Poland  
Phone +48 (0) 71 3 52 80 20  
Fax +48 (0) 71 3 52 81 40  
mail@simona-pl.com  
www.simona-pl.com

## OOO "SIMONA RUS"

Projektiruemy proezd No. 4062,  
d. 6, str. 16  
BC PORTPLAZA  
115432 Moscow  
Russian Federation  
Phone +7 (499) 683 00 41  
Fax +7 (499) 683 00 42  
mail@simona-ru.com  
www.simona-ru.com

## SIMONA FAR EAST LIMITED

Room 501, 5/F  
CCT Telecom Building  
11 Wo Shing Street  
Fo Tan, Hong Kong  
China  
Phone +852 29 47 01 93  
Fax +852 29 47 01 98  
sales@simona-hk.com  
www.simona-cn.com

## SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.

Room 5, 19/F, Block B  
Hongqiao Nanfeng Town  
No. 100 Zunyi Road  
Changning District  
Shanghai  
China 200051  
Phone +86 21 6267 0881  
Fax +86 21 6267 0885  
shanghai@simona-cn.com  
www.simona-cn.com

## SIMONA INDIA PRIVATE LIMITED

Star Hub, Unit No. 204,  
2nd Floor, Building No. 1,  
Sahar Road, Andheri East,  
Mumbai 400099  
India  
Phone +91(0)2266197 100  
Fax +91(0)2266197 105  
sales@simona-in.com