

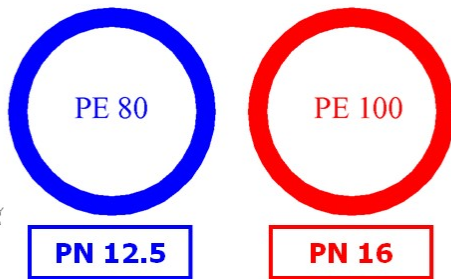
3.4 Comparison HDPE Pipe PE80 and PE100

ตารางการเปรียบเทียบคุณสมบัติวัสดุ PE80 กับ PE100

คุณสมบัติ	วัสดุ PE 80	วัสดุ PE 100
ชั้นคุณภาพวัสดุ MRS Classification ISO 9080	8 MPa	10 MPa
OIT (200 °C)	≥ 20 นาที	≥ 20 นาที
ความต้านทานแรงดันที่ 20 °C	10 MPa / 100 ซม.	12.4 MPa / 100 ซม.
ความต้านทานแรงดันที่ 80 °C	4.6 MPa / 165 ซม. 4.0 MPa / 1000 ซม.	5.5 MPa / 165 ซม. 5.0 MPa / 1000 ซม.
ความต้านทานรอยแตกช้าๆ (SCG) ISO 13479	4.0 MPa / 500 ซม. 8.0 MPa / 165 ซม.	4.6 MPa / 500 ซม. 9.2 MPa / 165 ซม.
การยับยั้งการเกิดรอยแตกแบบฉับพลัน (RCP) ISO 13477	> 8 MPa	> 10 MPa
Safety Factor	1.25	1.25

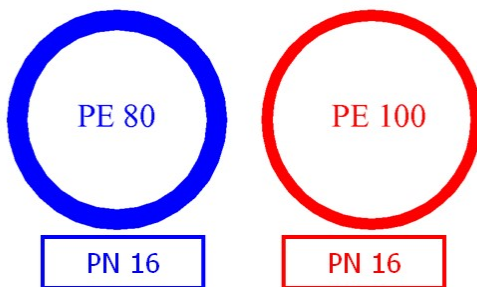
ตัวอย่างการเปรียบเทียบคุณสมบัติท่อ PE 80 กับ PE 100

1. ท่อ PE 100 ทนความดันได้สูงขึ้น



รายการ	PE 80	PE 100
PN	PN 12.5	PN 16
ขนาดท่อ	500 mm	500 mm
ความหนา	45.4 mm	45.4 mm
<i>ทนความดันได้สูงขึ้น</i>		

2. ท่อ PE 100 มีพื้นที่ไหลเพิ่มขึ้น



รายการ	PE 80	PE 100
PN	PN 16	PN 16
ขนาดท่อ	500 mm	500 mm
ความหนา	55.8 mm	45.4 mm
พื้นที่การไหล	118.5 mm ²	131.5 mm ²
<i>พื้นที่การไหลเพิ่มขึ้น</i>		