



Seals & O-rings Specialist

บริษัท สเปคซีล จำกัด

SPECSEAL COMPANY LIMITED

B17.18.06

Specseal : Thailand's best industrial Seal provider



Seals

the

world

● **PRODUCT RANGE**

[www.specseal.co.th](http://www.specseal.co.th)



## บริษัท สเปคซีล จำกัด

ก่อตั้งในปี 2532 โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญด้านซีลที่มีความเป็นมืออาชีพโดดเด่นทางด้านวิสัยทัศน์และความคิดริเริ่ม เน้นกลยุทธ์และนวัตกรรมที่แตกต่าง ทำให้สเปคซีลเป็นบริษัทซีลระดับแนวหน้าที่ประสบความสำเร็จสูงสุดในประเทศไทย ที่สเปคซีล เราให้ความสำคัญกับคุณภาพของสินค้า การบริการที่เป็นเลิศและความรับผิดชอบต่อสังคม โดยได้รับการรับรองจากบริษัทอุตสาหกรรมชั้นนำให้เป็นบริษัทที่มีมาตรฐานเกรด A ติดต่อกันมายาวนานถึง 3 ทศวรรษ

## Specseal Company Limited

Founded in 1989 by skilled professionals, with outstanding visions of innovation and distinctive strategies. At Specseal, we take pride in our high-quality products, exceptional services, and corporate social responsibility. These qualities make Specseal the most respected sealing solution company in Thailand. Specseal has been certified "A" Grade Vendor by leading manufacturing companies across Thailand for 3 decades.

## เหตุผลที่ควรเลือกซื้อซีลที่ สเปคซีล : What makes SPECSEAL so special?

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Inventory</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● เป็นแหล่งรวมซีลมากชนิดที่สุดในประเทศไทย : ซีลไฮดรอลิก ซีลนิวเมติก ซีลเพลทหมุน โอริง ฯลฯ มีวัสดุเพื่อใช้ผลิตซีลและชิ้นงานต่างๆ กว่า 20,000 รายการ นำเข้าโดยตรงจากผู้ผลิตชั้นนำของโลก</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● We stock the most variety of seals in Thailand, including hydraulic seals, pneumatic seals, rotary seals, O-rings, etc. <b>Over 20,000 varieties</b> of standard size seals and raw materials are available to serve any applications needed, making Specseal a complete one-stop service.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| <b>Specification</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ให้คำปรึกษาด้านเทคนิค แนะนำผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อให้มีอายุการใช้งานที่นานที่สุด ช่วยลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายในระยะยาว ประหยัดเวลาในการหยุดเครื่องโดยไม่จำเป็น</li> <li>● มี Specseal Master catalogue แคตตาล็อกและซีดีของผลิตภัณฑ์ซีลต่างๆ สำหรับผู้ใช้งานได้ใช้อ้างอิงเพื่อเลือกซีลและโอริงได้อย่างสะดวกถูกต้องและเหมาะสมกับชิ้นงาน</li> <li>● เน้นใช้ระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัยขององค์กรเพื่อผลักดันการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมไทย</li> <li>● ข้อมูลเกร็ดความรู้ “คลินิกซีล” เกี่ยวกับซีลที่เราได้รวบรวมไว้ในเว็บไซต์ รวมถึงคอร์สอบรมสัมมนาฟรี “สเปคซีลคลินิกซีล” แก่ภาคอุตสาหกรรมที่เราให้ข้อมูลด้านเทคนิคเกี่ยวกับซีลและโอริงที่พบได้เฉพาะที่สเปคซีลเท่านั้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Specseal offers customers an assistance in choosing correct products for their specific applications to reach the maximum products' service lives, which substantially reduces costs of downtime.</li> <li>● We provide comprehensive and extensive <b>Master Catalogue</b> with useful catalogues and CDs for user references.</li> <li>● We continuously develop and update our information technology systems to ensure we have <b>the full capability to provide the best services</b> for the ever-growing Thai industries.</li> <li>● Technical information, Seal Clinic, is available on our website. We proudly present free training programs, "<b>Specseal Seal Clinic</b>", to our valued customers, which can be found only at Specseal.</li> </ul> | <br> |
| <b>Service</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● “สเปคซีลเหนือกว่าด้วยความไวด้านบริการ” จัดส่งทันใจรับสินค้าภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าท่านสั่งสินค้าก่อนบ่าย 3 โมง (ยกเว้นสินค้าหรือวัสดุที่ใช้ผลิตมีจำนวนไม่พอ)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● If you place an order before 3 p.m., you can be sure the products will reach your hands within the next day. Specseal utilizes the quick and correct approach with well-trained delivery teams to guarantee that your orders will be "<b>On time in 24.</b>"</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| <b>Seal-Master</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● บริการพิเศษเฉพาะที่สเปคซีลเท่านั้นด้วย <b>ซีลมาสเตอร์</b> และ <b>ซีลมาสเตอร์พลัส</b> ผู้นำด้านการผลิตซีลและชิ้นงานทุกรูปแบบ งานกลึง งานเจาะ งานกัด และงานเกลียว ผลิตงานเร่งด่วนคุณภาพสูง ไม่จำกัดจำนวน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● In-house production, exclusively at Specseal, by <b>Seal-Master</b> and <b>Seal-Master Plus®</b>. The real leader in machined seals and custom-made parts : lathe, drilling, milling and threading. Stop your frustrations and consult Specseal for your seals requirements.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| <b>Location</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ด้วยประสบการณ์อันยาวนาน 3 ทศวรรษในด้านผลิตภัณฑ์ซีล สเปคซีลเป็นบริษัทซีลที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย มีสำนักงาน 4 แห่ง ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของศูนย์กลางการค้าและอุตสาหกรรม</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Our 3 decades history of success has made us the largest seal company in Thailand. Our <b>4 offices</b> are located at the gateways to Thailand's central trades and industries.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
| <b>Social Responsibility</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ใน 3 ทศวรรษกับการดำเนินธุรกิจควบคู่กับการมอบสิ่งที่ดีและเป็นประโยชน์ต่อสังคมเสมอมา โดยสเปคซีลจะยังคงยืนหยัดความเป็น “ผู้เชี่ยวชาญด้านซีลและโอริงที่ได้รับการยกย่องมากที่สุดในประเทศไทยในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม”</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● For 3 decades, Specseal has been giving back to the society and environment and is recognized by customers as "<b>Thailand's most admired seal and O-ring company for corporate social responsibility (CSR).</b>"</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |

**สเป็คซีล** สร้างความสำเร็จด้วยความโดดเด่นทางด้านผลิตภัณฑ์และการบริการ  
**SPECSEAL** achieves success through outstanding products and services.

## ผลิตภัณฑ์ | การบริการ : PRODUCTS | SERVICES

ซีลสำเร็จรูปในสต็อก มากชนิดที่สุดในประเทศไทย : Largest stocks of Standard Seals



ซีลและชิ้นงานด่วนผลิตตามสั่ง : Custom-made Seals & Parts by Seal-Master & Seal-Master Plus



### ผู้นำด้านซีลกลึงและชิ้นงานตามสั่ง

The most sophisticated "instant seal making machine"

For hard-to-find & non-standard sizes of seals : Hydraulic Seals, Pneumatic Seals, Oil Seals, Wear Rings, Back-up Rings, etc.

ผลิตงานเร่งด่วน  
หรือที่หาซื้อสำเร็จรูปไม่ได้  
เพิ่มความรวดเร็วในการกลึงซีล  
ครั้งละจำนวนมากๆ  
ด้วยเครื่อง Barloader



มีบริการที่...สเป็คซีล  
แห่งเดียวในประเทศไทย  
**Only@Specseal**

กลึงซีลได้  
ตั้งแต่ 3 มม.  
จนถึงวงนอก  
**730 มม.**

For urgent needs of seals from a diameter of 3 mm. up to 730 mm.

More than 150 preprogrammed seal profiles and over 20 high quality imported sealing materials from Europe to suit specific requirements.



นำเข้าวัสดุ  
คุณภาพสูงจากยุโรป  
มากกว่า 20 ชนิด  
มีพร้อมบริการ  
ในสต็อก

มี 6 เครื่อง  
พร้อมบริการ  
ที่สำนักงานขาย  
ของสเป็คซีล

6 machines at Specseal to make custom-made seals and parts.

ไม่จำกัดรูปแบบ : ไม่จำกัดจำนวน : ได้ซีลคุณภาพสูงในเวลาอันรวดเร็ว | Any Seal : Any Quantity : Seal-Master Produces Seals Rapidly.

# Pneumatic Seals

## Wipers (ซิลกันฝุ่น)

| Design                                                                            | Ref. | Material | Temp. (°C)  | Speed (m/s) | Dim. mm. inch. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----------------|
|  | SER  | NBR      | -25<br>+100 | 0.5         | •              |
|  | SFR  | NBR      | -30<br>+100 | 1           | •              |
|  | 8600 | NBR      | -20<br>+80  | 1           | •              |

## Rod Seals (ซิลานู)

| Design                                                                            | Ref. | Material | Pressure (BAR) | Temp. (°C)  | Speed (m/s) | Dim. mm. inch. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|-------------|-------------|----------------|
|  | PNY  | NBR      | 10             | -25<br>+80  | 1           | •              |
|  | EVDI | NBR      | 120            | -30<br>+100 | 0.25        | •              |
|  | PKS  | NBR      | 16             | -40<br>+80  | 1           | •              |

## Piston & Rod Seals (ซิลลูกสูบ / ซิลานู)

| Design                                                                              | Ref. | Material | Pressure (BAR) | Temp. (°C)  | Speed (m/s) | Dim. mm. inch. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|-------------|-------------|----------------|
|  | GLY  | NBR      | 10             | -25<br>+70  | 1           | •              |
|  | MYA  | NBR      | 8              | -25<br>+70  | 0.4         | •              |
|  | 8400 | NBR      | 50             | -20<br>+80  | 1           | •              |
|  | EVUM | NBR      | 120            | -30<br>+110 | 0.25        | •              |

## Cushion Seals (ซิลกุ่มขึ้น)

| Design                                                                              | Ref. | Material  | Pressure (BAR) | Temp. (°C) | Speed (m/s) | Dim. mm. inch. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|------------|-------------|----------------|
|  | PP   | PU        | 16             | -35<br>+80 | 1           | •              |
|  | PP   | NBR       | 16             | -20<br>+80 | 1           | •              |
|  | PCS  | NBR-Metal | 10             | -5<br>+80  | 0.5         | •              |
|  | YCS  | Polyester | 10             | -30<br>+80 | 1           | •              |

## Piston Seals (ซิลลูกสูบ)

| Design                                                                              | Ref. | Material  | Pressure (BAR) | Temp. (°C)  | Speed (m/s) | Dim. mm. inch. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|-------------|-------------|----------------|
|    | PSD  | NBR       | 10             | -20<br>+80  | 1           | •              |
|    | PPD  | NBR       | 10             | -20<br>+80  | 1           | •              |
|    | DK   | NBR-Metal | 16             | -30<br>+80  | 1           | •              |
|    | TD   | NBR-Metal | 40             | -30<br>+105 | 0.25        | •              |
|    | DP   | NBR-Metal | 12             | -30<br>+100 | 1           | •              |
|    | Z5   | NBR       | 16             | -30<br>+80  | 1           | •              |
|    | PZ   | NBR       | 12             | -20<br>+80  | 1           | •              |
|    | PKK  | NBR       | 16             | -40<br>+80  | 1           | •              |
|    | DXP  | NBR       | 10             | -40<br>+90  | 1           | •              |
|  | Z8   | SFR       | 16             | -20<br>+80  | 1           | •              |
|  | E4   | NBR       | 16             | -30<br>+80  | 1           | •              |
|  | PGY  | NBR       | 10             | -25<br>+80  | 1           | •              |
|  | APMP | PU        | 16             | -30<br>+80  | 1           | •              |
|  | EVDE | NBR       | 80             | -30<br>+110 | 0.25        | •              |

## Rod Seals + Wipers (ซิลานู + ซิลกันฝุ่น)

| Design                                                                              | Ref.  | Material      | Pressure (BAR) | Temp. (°C)  | Speed (m/s) | Dim. mm. inch. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
|  | PDU   | NBR           | 10             | -20<br>+80  | 1           | •              |
|  | EU    | PU            | 16             | -35<br>+80  | 1           | •              |
|  | E8    | SFR-Polyester | 16             | -20<br>+80  | 1           | •              |
|  | E9    | FPM-Metal     | 16             | -10<br>+200 | 1           | •              |
|  | NIPSL | NBR-Metal     | 12             | -30<br>+100 | 1           | •              |
|  | EP    | PU-Metal      | 16             | -35<br>+80  | 1           | •              |
|  | EM    | PU            | 16             | -35<br>+80  | 1           | •              |
|  | EL    | PU            | 16             | -35<br>+80  | 1           | •              |



# O-Rings & Etc.

# Rotary Seals

## โอริง / อุปกรณ์อื่นๆ

| Design | Ref.   | Material                                        | Temp.<br>(°C)                                       | Dim.<br>mm. inch.               |
|--------|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|        | O-ring | NBR-70<br>NBR-90<br>FPM-75<br>EPDM-70<br>SIL-70 | -40+120<br>-40+120<br>-40+230<br>-65+150<br>-60+230 | • •<br>• •<br>• •<br>• •<br>• • |
|        | Cord   | NBR-70<br>FPM-75<br>SIL-70<br>EPDM-70           | -40+120<br>-40+230<br>-60+230<br>-65+150            | • •                             |
|        | FEP    | FEP+FPM<br>FEP+SIL                              | -25+200<br>-60+200                                  | • •                             |
|        | X-ring | NBR-80<br>FPM-70                                | -40+120<br>-40+230                                  | • •                             |
|        | BRT    | PTFE                                            | -40+200                                             | •                               |
|        | BU8    | NBR-90                                          | -40+120                                             | •                               |
|        | 8700   | Polymyte                                        | -54+135                                             | •                               |
|        | BS     | NBR-Metal                                       | -40+110                                             | •                               |
|        | HDLG   | HYTREL+NYLON                                    | -40+120                                             | •                               |



O-Ring Boxes :  
Available in Standard Metric  
or Imperial sizes in selected  
compounds.

## O-Ring Accessories

|  |                                                                                            |  |                                                                                          |  |                                                                                                   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>O-Ring Tool Kit</b><br>Tool for proper installation<br>and disassembling of O-rings.    |  | <b>Seal Hook</b><br>Removing O-Rings,<br>8 pieces per set with<br>different hooks heads. |  | <b>Circometer</b><br>• For Dia. 1-12 inches (20-300 mm.)<br>• For Dia. 12-27 inches (300-700 mm.) |
|  | <b>O-Ring Picker</b><br>Safer and easier ways<br>to pick O-ring away<br>from metal groove. |  | <b>Sicomet 8300<br/>(GLUE) 20 g.</b>                                                     |  |                                                                                                   |

## Mechanical Seals (แบบคานิคอลซีล)

| Design | Ref.   | Pressure<br>(BAR) | Temp.<br>(°C) | Speed<br>(m/s) | Dim.<br>mm. inch. |
|--------|--------|-------------------|---------------|----------------|-------------------|
|        | CM 155 | 7                 | -20<br>+100   | 13             | •                 |
|        | CM 560 | 8                 | -40<br>+150   | 10             | • •               |
|        | CM GF  | -                 | -30<br>+180   | -              | •                 |

## ซีลพาหนะ

| Design | Ref.           | Material                             | Pressure<br>(BAR) | Temp.<br>(°C)            | Dim.<br>mm. inch. |
|--------|----------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
|        | TC             | NBR-Metal                            | -                 | -35<br>+100              | • •               |
|        | R              | NBR-Metal                            | -                 | -35<br>+100              | • •               |
|        | FTC            | FPM-Metal                            | -                 | -30<br>+200              | • •               |
|        | GR             | Viton® -Metal                        | -                 | -30<br>+200              | • •               |
|        | GVP            | Metal-NBR,<br>Silicone,<br>FPM, PTFE | -                 | Depend<br>on<br>material | • •               |
|        | GVPST          | Metal-NBR,<br>Silicone,<br>FPM, PTFE | -                 | Depend<br>on<br>material | • •               |
|        | VC             | NBR-Metal                            | -                 | -35<br>+100              | • •               |
|        | VB             | Metal-NBR                            | -                 | -35<br>+100              | • •               |
|        | UN<br>UN/SPLIT | NBR+Fabric                           | -                 | -35<br>+100              | • •               |
|        | PS             | Stainless Steel<br>-PTFE             | 2                 | -60<br>+200              | •                 |
|        | BABSL<br>GBP   | NBR-Metal                            | 10                | -40<br>+100              | •                 |
|        | TCN            | NBR-Metal                            | 10                | -35<br>+100              | •                 |
|        | TCV            | NBR-Metal                            | 3                 | -35<br>+100              | •                 |
|        | ZF             | NBR                                  | -                 | -40<br>+120              | •                 |
|        | SP-11-2510     | PTFE-Stainless<br>Spring             | 150               | -100<br>+260             | • •               |
|        | NCC            | NBR<br>-Carbon Steel                 | -                 | -40+120                  | •                 |
|        | VA             | NBR<br>FPM                           | -                 | -60+115<br>-40+230       | • •               |
|        | VS             | NBR<br>FPM                           | -                 | -60+115<br>-40+230       | • •               |
|        | VL             | NBR<br>FPM                           | -                 | -60+115<br>-40+230       | • •               |
|        | VE             | NBR<br>FPM                           | -                 | -60+115<br>-40+230       | • •               |
|        | LX             | NBR<br>FPM                           | -                 | -60+115<br>-40+230       | • •               |
|        | RM             | NBR<br>FPM                           | -                 | -60+115<br>-40+230       | • •               |
|        | RME            | NBR<br>FPM                           | -                 | -60+115<br>-40+230       | • •               |
|        | AX             | NBR<br>FPM                           | -                 | -60+115<br>-40+230       | • •               |
|        | SLV            | Stainless Steel<br>AISI 302          | -                 | -                        | • •               |

Oil Seals (ออยล์ซีล)

V-Rings (วีริง)

® Trade mark Dupont



# Hydraulic Seals

## Wipers (ซิลกันพุ่ม)

| Design | Ref.               | Material                | Temp.<br>(°C) | Speed<br>(m/s) | Dim.<br>mm. inch. |
|--------|--------------------|-------------------------|---------------|----------------|-------------------|
|        | A1                 | NBR                     | -35<br>+100   | 2              | ●                 |
|        | A1                 | PU                      | -35<br>+100   | 2              | ●                 |
|        | DA17<br>AD51       | NBR                     | -30<br>+110   | 1              | ●                 |
|        | PW<br>SA<br>GHK    | PU                      | -30<br>+80    | 1              | ●                 |
|        | PW/HH              | PU                      | -40<br>+95    | 1              | ●                 |
|        | EDK                | NBR                     | -30<br>+110   | 1              | ●                 |
|        | H-38               | TPU                     | -40<br>+120   | 4              | ●                 |
|        | SAP                | TPE                     | -40<br>+140   | 4              | ●                 |
|        | GHW<br>RCI         | Dynathan                | -30<br>+110   | 1              | ●                 |
|        | DH                 | PU                      | -25<br>+80    | 1              | ●                 |
|        | RSW<br>AY<br>H-839 | PU                      | -35<br>+100   | 1              | ●                 |
|        | GPY<br>PU5         | PU                      | -30<br>+100   | 2              | ●                 |
|        | SDR                | NBR                     | -25<br>+100   | 1              | ●                 |
|        | SDR-F              | FPM                     | -5<br>+150    | 0.5            | ●                 |
|        | LBH                | NBR                     | -25<br>+100   | 1              | ●                 |
|        | LBH-F              | FPM                     | -10<br>+150   | 0.5            | ●                 |
|        | SCK                | NBR                     | -45<br>+100   | 1              | ●                 |
|        | SP-55-581          | PTFE+Bronze -<br>O-ring | -40<br>+200   | 15             | ● ●               |
|        | SP-55-591          | PTFE+Bronze -<br>O-ring | -40<br>+200   | 15             | ● ●               |
|        | SP-55-791          | PTFE+Bronze -<br>O-ring | -40<br>+200   | 15             | ● ●               |
|        | CSWM<br>CSW        | Hytrel                  | -30<br>+120   | 1              | ● ●               |
|        | H-33               | NBR                     | -30<br>+100   | 4              | ● ●               |
|        | D                  | PU                      | -35<br>+95    | 0.5            | ●                 |
|        | 940                | PU                      | -35<br>+95    | 0.5            | ●                 |
|        | H                  | PU                      | -35<br>+95    | 0.5            | ●                 |
|        | K                  | PU                      | -35<br>+95    | 0.5            | ●                 |
|        | EWS                | PU                      | -30<br>+95    | 0.5            | ●                 |
|        | PWB                | NBR                     | -30<br>+110   | 1              | ●                 |
|        | EVH                | NBR                     | -30<br>+110   | 1              | ●                 |
|        | GA                 | NBR-Metal               | -30<br>+120   | 1              | ●                 |
|        | ME-1               | PU-Metal                | -40<br>+80    | 0.5            | ●                 |
|        | DKI<br>ME-3        | PU-Metal                | -40<br>+80    | 0.5            | ●                 |
|        | SCB                | NBR-Metal               | -40<br>+100   | 1              | ●                 |
|        | DKB                | NBR-Metal               | -20<br>+100   | 1              | ●                 |
|        | J                  | PU-Metal                | -35<br>+95    | 0.5            | ●                 |
|        | PW CORD            | NBR                     | -30<br>+110   | 1              | ● ●               |

## Rod Seals (ซิลกัน)

| Design | Ref.                   | Material                  | Pressure<br>(BAR) | Temp.<br>(°C) | Speed<br>(m/s) | Dim.<br>mm. inch. |
|--------|------------------------|---------------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------|
|        | SP-55-171              | PTFE+Bronze -<br>O-ring   | 400               | -40<br>+200   | 15             | ●                 |
|        | HBV                    | PU + POM                  | 350               | -30<br>+100   | 1              | ●                 |
|        | RS<br>TTI              | PU                        | 400               | -40<br>+95    | 0.6            | ●                 |
|        | UHR                    | PU                        | 400               | -40<br>+95    | 0.6            | ●                 |
|        | UNR                    | PU                        | 400               | -40<br>+95    | 0.6            | ●                 |
|        | RS/L<br>H-605<br>TTI/L | PU                        | 400               | -45<br>+110   | 1              | ●                 |
|        | TS/L<br>TTS/L<br>SD    | PU                        | 400               | -40<br>+95    | 0.6            | ●                 |
|        | JAM                    | PU-NBR-PU                 | 500               | -30<br>+100   | 0.5            | ●                 |
|        | H-621<br>BD            | PU-NBR-POM                | 500               | -35<br>+110   | 0.5            | ●                 |
|        | TGO                    | NBR+Fabric                | 220               | -30<br>+120   | 0.5            | ●                 |
|        | SE                     | NBR+Fabric                | 220               | -30<br>+120   | 0.5            | ● ●               |
|        | SE/G                   | NBR+Fabric -<br>POM       | 450               | -30<br>+120   | 0.5            | ● ●               |
|        | PSE                    | NBR+Fabric -<br>POM       | 700               | -30<br>+120   | 0.5            | ●                 |
|        | DM                     | NBR+Fabric                | 250               | -25<br>+80    | 2              | ●                 |
|        | SP-11-2100<br>DS19     | PTFE-<br>Stainless Spring | 450               | -150<br>+225  | 15             | ● ●               |
|        | C1                     | NBR                       | 160               | -35<br>+100   | 0.5            | ●                 |
|        | GNV                    | NBR                       | 175<br>(250)      | -30<br>+100   | 1<br>(0.5)     | ●                 |
|        | RNV                    | NBR                       | 140<br>(210)      | -25<br>+100   | 1<br>(0.5)     | ●                 |
|        | SNV                    | NBR                       | 210               | -45<br>+100   | 0.5            | ●                 |
|        | PS                     | NBR                       | 140<br>(210)      | -10<br>+80    | 0.5            | ●                 |
|        | SP-55-111              | PTFE+Bronze -<br>O-ring   | 400               | -40<br>+200   | 15             | ●                 |
|        | SP-11-7401             | PTFE - O-ring             | 350               | -40<br>+200   | 15             | ●                 |
|        | SAL                    | NBR+Fabric-<br>PU         | 400               | -30<br>+100   | 0.5            | ●                 |
|        | TR                     | NBR-POM                   | 350               | -30<br>+110   | 1              | ●                 |
|        | HLTS                   | PU                        | 350               | -50<br>+105   | 0.5            | ●                 |

■ Note : Packing used with back up ring can stand pressure shown in ( ).

## Wear Rings (เทปกั้นสึก)

| Design | Ref.             | Material                             | Dynamic Load<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | Temp.<br>(°C) | Speed<br>(m/s) | Dim.<br>mm. inch. |
|--------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|-------------------|
|        | SP-55            | PTFE+Bronze                          | 15                                   | -156<br>+260  | 15             | ●                 |
|        | SP-30            | PTFE+Carbon                          | 15                                   | -190<br>+315  | 15             | ●                 |
|        | SP-118<br>SP-119 | Polymer/Fabric                       | 50                                   | -50<br>+120   | 1              | ●                 |
|        | SP-506<br>SP-507 | Fabric Reinforced<br>Polyester Resin | 53                                   | -40<br>+120   | 5              | ● ●               |
|        | PORT             | Polyacetal                           | 30                                   | -30<br>+100   | 1              | ●                 |
|        | EV85             | Phenolic Resin                       | 60                                   | -30<br>+120   | 1.5            | ●                 |
|        | F1               | Polyamide                            | -                                    | -40<br>+100   | 5              | ●                 |
|        | WPB              | Polyamide                            | 21                                   | -25<br>+80    | 1              | ●                 |
|        | WRB              | Polyamide                            | 21                                   | -25<br>+80    | 1              | ●                 |
|        | W2               | Molygard                             | -                                    | -30<br>+110   | 0.8            | ●                 |

## Piston Seals ( Double Acting ) ซีลลูกสูบ

| Design | Ref.                | Material                | Pressure (BAR) | Temp. (°C)  | Speed (m/s) | Dim. mm. inch. |
|--------|---------------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
|        | KGD DAS             | NBR-Polyester-POM       | 350            | -30<br>+120 | 0.5         | • •            |
|        | H-780               | NBR-Polyester-POM       | 400            | -30<br>+100 | 0.5         | • •            |
|        | H-753               | PU-NBR-POM              | 400            | -30<br>+100 | 0.5         | •              |
|        | TPM, SPS TPL, TPS/G | NBR-Polyester-POM       | 350            | -30<br>+120 | 0.5         | • •            |
|        | MHM                 | NBR-Polyester-POM       | 350            | -30<br>+120 | 0.5         | •              |
|        | H-65                | NBR - POM               | 200            | -30<br>+120 | 0.5         | •              |
|        | H-53                | NBR-Polyester-POM       | 500            | -30<br>+100 | 0.5         | • •            |
|        | TDE                 | NBR+Fabric-POM          | 450            | -30<br>+120 | 0.5         | •              |
|        | DPW/L               | NBR+Fabric-POM          | 450            | -30<br>+120 | 0.5         | • •            |
|        | H-58                | NBR+Fabric-POM          | 450            | -30<br>+100 | 0.5         | • •            |
|        | DPW                 | NBR+Fabric-POM          | 450            | -30<br>+120 | 0.5         | •              |
|        | SM                  | NBR+Fabric-POM          | 400            | -30<br>+120 | 0.8         | •              |
|        | PDE, DSM            | NBR+Fabric-POM          | 700            | -30<br>+120 | 0.5         | • •            |
|        | SP-55-211           | PTFE+Bronze-O-ring      | 400            | -40<br>+200 | 15          | • •            |
|        | KR                  | PU - NBR                | 400            | -35<br>+110 | 0.5         | •              |
|        | GRC                 | PU - NBR                | 400            | -35<br>+110 | 0.5         | •              |
|        | H-754               | PU - O-ring             | 350            | -40<br>+110 | 1           | •              |
|        | SP-11-8401          | PTFE - O-ring           | 350            | -40<br>+200 | 15          | • •            |
|        | SPGW                | PTFE+Bronze-NBR-PA      | 500            | -40<br>+120 | 1.5         | •              |
|        | RGU                 | NBR                     | 140 (210)      | -25<br>+100 | 1           | •              |
|        | HSD                 | NBR                     | 140 (210)      | -10<br>+80  | 1 (0.5)     | •              |
|        | S-5000 PS1500       | PTFE+Glass, PU - O-ring | 350            | -40<br>+110 | 1           | •              |
|        | R-5100 PS1850       | PTFE+Glass, PU - NBR    | 350            | -40<br>+110 | 1           | •              |
|        | H-755               | PU - NBR                | 350            | -40<br>+110 | 1           | •              |
|        | TP                  | NBR - POM               | 350            | -30<br>+120 | 1           | •              |
|        | PSM                 | PU - NBR                | 350            | -50<br>+105 | 0.5         | •              |
|        | PSC PSP             | Fluorotrel-O-ring       | 350            | -50<br>+120 | 0.5         | •              |
|        | PSU                 | PU Composite            | 350            | -50<br>+105 | 0.5         | •              |

## Piston Seals ( Single Acting ) ซีลลูกสูบ

| Design | Ref.              | Material              | Pressure (BAR) | Temp. (°C)   | Speed (m/s) | Dim. mm. inch. |
|--------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
|        | GT-3              | NBR+Fabric            | 700            | -30<br>+100  | 0.5         | •              |
|        | H-51              | NBR+Fabric            | 700            | -30<br>+100  | 0.5         | •              |
|        | RSE, TTE UHP, UNP | PU                    | 400            | -40<br>+95   | 0.6         | •              |
|        | C2                | NBR                   | 160            | -25<br>+100  | 0.5         | • •            |
|        | GPY               | NBR                   | 175 (250)      | -30<br>+100  | 1 (0.5)     | •              |
|        | RGY               | NBR                   | 140 (210)      | -25<br>+100  | 1 (0.5)     | •              |
|        | SGY               | NBR                   | 210            | -45<br>+100  | 1 (0.5)     | •              |
|        | OHM               | NBR-Nylon             | 250            | -30<br>+100  | 0.5         | •              |
|        | KDA               | PU-Acetal             | 500            | -40<br>+100  | 0.5         | •              |
|        | SP-55-271 DK25    | PTFE+Bronze-O-ring    | 400            | -40<br>+200  | 15          | • •            |
|        | SP-11-2000 DK19   | PTFE-Stainless Spring | 450            | -150<br>+225 | 15          | • •            |
|        | SW+RR             | NBR+Fabric-POM        | 450            | -30<br>+120  | 0.5         | •              |

## Piston & Rod Seals (ซีลลูกสูบ / ซีลแกน)

| Design | Ref.        | Material     | Pressure (BAR) | Temp. (°C)  | Speed (m/s) | Dim. mm. inch. |
|--------|-------------|--------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
|        | RSS TTU     | PU           | 400            | -40<br>+95  | 0.6         | •              |
|        | UPN         | PU           | 400            | -40<br>+95  | 0.6         | •              |
|        | H-601       | PU           | 400            | -45<br>+110 | 1           | • •            |
|        | UNS         | PU           | 350 (700)      | -25<br>+80  | 1           | •              |
|        | UHS         | PU           | 210 (450)      | -25<br>+80  | 1           | •              |
|        | MPS         | Urethane     | 400            | -40<br>+100 | 0.5         | •              |
|        | SKY         | NBR          | 140 (210)      | -10<br>+80  | 1 (0.5)     | •              |
|        | SKY-F       | FPM          | 140 (210)      | -5<br>+150  | 0.5         | •              |
|        | KY          | NBR          | 150 (300)      | -10<br>+80  | 1 (0.5)     | •              |
|        | USH         | NBR          | 140 (210)      | -25<br>+100 | 1           | •              |
|        | USH-F       | FPM          | 140 (210)      | -10<br>+150 | 1           | •              |
|        | EVUM        | NBR          | 120            | -30<br>+110 | 0.25        | •              |
|        | V-Packing F | NBR+Fabric   | 400            | -30<br>+120 | 0.5         | • •            |
|        | POLYPAK     | Molythane    | 350            | -35<br>+95  | 0.5         | •              |
|        | POLYSEAL    | Lubrithane   | 350            | -54<br>+93  | 0.5         | •              |
|        | HDLV        | HYTREL+NYLON | 400            | -40<br>+100 | 0.5         | •              |

■ Note : Packing used with back up ring can stand pressure shown in ( ).

## Specseal's published technical data and useful information



O-Rings Catalogue

Pneumatic Seals Catalogue

Hydraulic Seals Catalogue

Rotary Seals Catalogue



Leaflets

Product Range Brochure

Seal-Master Brochure

SpecNews Newsletter

## SPECSEAL SERVICE NETWORK

น้ำกลึง-ซีล คิดถึงลูกค้าด้วย



**บริษัท สเปคซีล จำกัด**  
**SPECSEAL COMPANY LIMITED**

SPECSEAL Call Center **02-8811022**

268, 270, 272 กรุงเทพมหานคร ก.สิรินธร บางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
268, 270, 272 KRUNGTHONMUANGKAEW SIRINTHORN RD.,  
BANGPLAD BANGKOK 10700 THAILAND  
e-mail : info@specseal.co.th



[www.specseal.co.th](http://www.specseal.co.th)