

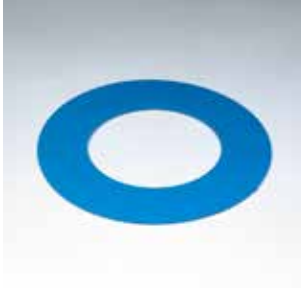




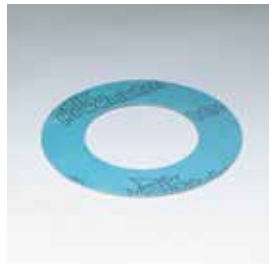


| Benämning                    | Beskrivning  | Fördelar  | Beständigheter  | Tryck  | Temperatur  |
|------------------------------|--|---|---|--------|-------------|
| <b>KLINGER TOP-CHEM 2000</b> |  <p>Top-Chem 2000 är ett kraftigt packningsmaterial för universell användning med utmärkta prestanda i tillämpningar med höga mekaniska krav vid höga temperaturer. Marknadens enda brandskyddscertifierade PTFE-packningsmaterial.</p>  | <p>Perfekt universalpackning<br/>Enda brandklassade PTFE-materialet i världen<br/>Utmärkt för aggressiva media<br/>FDA-godkänd för livsmedel och läkemedel<br/>Bibehållen återfjädring<br/>Åldras inte<br/>Kallflyter inte<br/>Extremt gastät</p>                                 | <p>Hög gastäthet<br/>Höga tryck<br/>Kemikalieresistens<br/>Kliniska miljöer<br/>Mättad ånga<br/>Oljor &amp; fetter<br/>Väder &amp; ozon<br/>Vatten &amp; hydrolysis</p> | 65 bar | -200 +250°C |
| <b>KLINGER TOP-CHEM 2003</b> |  <p>Top-Chem 2003 har hög formbarhet och god tätning även vid låg ytbelastning. Utmärkt kemisk beständighet mot starka syror och alkalier samt mycket goda egenskaper vid medelhöga temperaturer och belastningar.</p>   | <p>Lämpligt för låga temperaturer och stora tätningsytor<br/>Utmärkt för aggressiva media<br/>FDA-godkänd för livsmedel och läkemedel<br/>Bibehållen återfjädring<br/>Åldras inte<br/>Mycket bra anpassning mot dåliga flänsytor<br/>Hög gastäthet vid låga åtdragningsmoment</p> | <p>Hög gastäthet<br/>Höga tryck<br/>Kemikalieresistens<br/>Kliniska miljöer<br/>Mättad ånga<br/>Oljor &amp; fetter<br/>Väder &amp; ozon<br/>Vatten &amp; hydrolysis</p> | 60 bar | -200 +200°C |
| <b>ePTFE</b>                 |  <p>100% expanderad PTFE med hög mekanisk styrka och draghållfasthet. Expandingen förhindrar kallflytning och erhåller, genom sin mjukhet, en effektiv tätningsförmåga även för skadade flänsar. Användbar för mycket höga inre arbetstryck, låga och höga temperaturer samt för de flesta förekommande media.</p> | <p>Livsmedelsanpassat - FDA<br/>Läkemedelsanpassat – USP VI<br/>Hög mekanisk styrka<br/>Ingen kallflytning<br/>Bra tätning vid skadade flänsar</p>  | <p>Elektronik<br/>Hög gastäthet<br/>Kemikalieresistens<br/>Kliniska miljöer<br/>Mättad ånga<br/>Oljor &amp; fetter<br/>Väder &amp; ozon<br/>Vatten &amp; hydrolysis</p> | 60 bar | -250 +260°C |
| <b>PINK SEAL PTFE</b>        |  <p>Pink seal består av PTFE förstärkt med huvudsakligen kiseldioxid (SiO<sub>2</sub>). Materialets fiberstruktur ger mycket god formstabilitet. Pink seal används för de flesta olika media.</p>  | <p>Livsmedelsanpassat – FDA<br/>BAM för flytande och gasformig syrgas<br/>För de allra flesta olika media<br/>Förstärkt med kiseldioxid<br/>Hög mekanisk last</p>   | <p>Hög gastäthet<br/>Kemikalieresistens<br/>Kliniska miljöer<br/>Mättad ånga<br/>Oljor &amp; fetter<br/>Vatten &amp; hydrolysis<br/>Väder &amp; ozon</p>                | 85 bar | -200 +260°C |
| <b>BLUE SEAL PTFE</b>        |  <p>Blue seal består av PTFE med 25 % fiber; huvudsakligen glasfiber och icke-organiskt fyllnadsmedel. Materialet är användbart för de flesta media.</p>   | <p>Bibehållen elasticitet i höga tryck och höga temperaturer<br/>Förstärkt med glasfiber</p>  | <p>Hög gastäthet<br/>Kemikalieresistens<br/>Mättad ånga<br/>Oljor &amp; fetter<br/>Vatten &amp; hydrolysis<br/>Väder &amp; ozon</p>                                     | 60 bar | -240 +210°C |

| Benämning                 | Beskrivning   | Fördelar  | Beständigheter  | Tryck  | Temperatur  |
|---------------------------|---|---|---|--------|-------------|
| <b>BLACK SEAL PTFE</b>    |  <p>Black seal PTFE består av kol/grafit med utmärkt kemisk resistens samt mycket goda egenskaper vid medelhöga temperaturer och belastningar. Mycket god balans av mekanisk styrka, kemisk resistens och termisk stabilitet.</p>  | <p>Lämpad för aggressiva media, som olika syror och lut</p> <p>Temperaturbeständighet</p> <p>Utmärkt styvhet, hållfasthet och slitstyrka</p> <p>Åldras inte</p> <p>Lätt att skära</p> | <p>Hög gastäthet</p> <p>Kemikalieresistens</p> <p>Mättad ånga</p> <p>Oljor &amp; fetter</p> <p>Vatten &amp; hydrolys</p> <p>Väder &amp; ozon</p>  | 40 bar | -200 +180°C |
| <b>FÖRSTÄRKT PTFE-VÄV</b> |  <p>Glasfiberförstärkt tunn PTFE-väv med utmärkt temperaturbeständighet, god elektrisk isoleringsförmåga samt slitstyrka. Materialet är dimensionsstabilt och har låg friktionskoefficient vilket gör att materialet lätt glider; en önskvärd egenskap i många tätningssmiljöer.</p> | <p>Utmärkt temperaturbeständighet</p> <p>Hög slitstyrka</p> <p>Dimensionsstabilt</p> <p>Låg friktionskoefficient</p> <p>Går att få med självhäftning</p>                              | <p>Elektronik</p> <p>Kemikalieresistens</p> <p>Vatten &amp; hydrolys</p>  | -      | -           |
| <b>PTFE-band AL</b>       |  <p>Monoexpanderade PTFE-band, i 100% ren PTFE, med självhäftning för snabb tätning av flänsförband. Utmärkta egenskaper i de flesta kemikalier, för veka flänsar, för livsmedel och i både låga och höga temperaturer.</p>  | <p>Monoexpanderad PTFE</p> <p>Självhäftande</p> <p>Bred kemikalieresistens pH 0-14</p> <p>FDA21CFR 177.1550</p> <p>BAM-godkänd</p>  | <p>Hög gastäthet</p> <p>Höga temperaturer</p> <p>Höga tryck</p> <p>Kemikalieresistens</p> <p>Mättad ånga</p> <p>Oljor &amp; fetter</p> <p>Väder &amp; ozon</p> <p>Vatten &amp; hydrolys</p> | -      | -240 +310°C |
| <b>PTFE-band H</b>        |  <p>Multiexpanderade PTFE-band, i 100% PTFE, för snabb tätning av flänsförband.</p>  | <p>Multiexpanderad PTFE</p> <p>Bred kemikalieresistens pH 0-14</p> <p>Minimal kallflytning</p> <p>FDA21CFR 177.1550</p> <p>Hög draghållfasthet</p>                                    | <p>Elektronik</p> <p>Hög gastäthet</p> <p>Kemikalieresistens</p> <p>Kliniska miljöer</p> <p>Mättad ånga</p> <p>Oljor &amp; fetter</p> <p>Väder &amp; ozon</p> <p>Vatten &amp; hydrolys</p>  | -      | -240 +310°C |

RÖNNES 100



C-4430



EPDM 70



EXPANDERAD PTFE



GRAFIT PSM-AS



C-4500



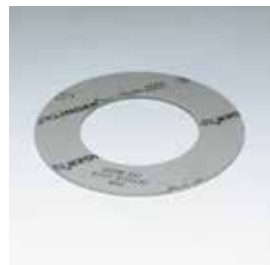
TOP-SIL



RÖNNES 200



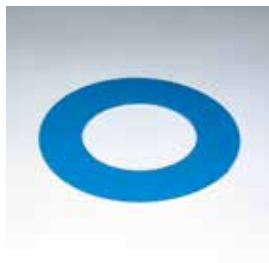
TOP-CHEM 2000



TOP-CHEM 2003



GLASFYLLED PTFE



KOL/GRAFIT PTFE



## Standardmaterial - Övriga material mot förfrågan

| Material        | Beteckning | Beskrivning   |
|-----------------|------------|---|
| RÖNNES 100      | AR         | Universalpackning med god tryckstabilitet kombinerat med utmärkt termisk och kemisk beständighet. Lämpad för ånga, vatten, oljor och bränslen.                                  |
| C-4430          | A          | Universellt användbart packningsmaterial med god beständighet i miljöer med vatten, mättad ånga upp till +180°C, oljor, bränslen och kolväten.                                  |
| EPDM 70         | E          | Packningar med god beständighet mot åldring, väder och ozon, samt hög resistens mot syror, baser, estrar och ketoner.   |
| EXPANDERAD PTFE | EX         | 100% expanderad PTFE för mycket höga inre arbetstryck, låga och höga temperaturer samt för de flesta förekommande media.  |
| GRAFIT PSM-AS   | G          | Grafitpackningar för höga temperaturer och arbetstryck som klarar de flesta förhållanden med hetvatten, ånga, oljor och kolväten.   |
| C-4500          | K          | Nitrilgummibundet kolfibermaterial med goda egenskaper i baser (alkalitet med pH-värden högre än 7,1).  |
| TOP-SIL         | M          | Material med mycket goda egenskaper vid både höga och låga temperaturer för ånga, oljor och kolväten.   |
| RÖNNES 200      | GR         | Expanderad Grafit för höga temperaturer och arbetstryck som klarar de flesta förhållanden med hetvatten, ånga, oljor och kolväten.  |
| TOP-CHEM 2000   | P          | Det enda brandklassade PTFE-materialet på marknaden (Brandklassning enligt API 6FA). Användbart där höga krav ställs på termiska och mekaniska påfrestningar i de flesta media. |
| TOP-CHEM 2003   | Q          | En mjuk, kemiskt modifierad PTFE med förhållandevis låg densitet och hög kompressibilitet, vilket ger god täthet även vid lägre yttrycksbelastningar.                           |
| GLASFYLLED PTFE | T          | PTFE med 25 % fiber; huvudsakligen glasfiber och icke-organiskt fyllnadsmedel. Bibehållen elasticitet i höga tryck och höga temperaturer.                                       |
| KOL/GRAFIT PTFE | B          | Black seal PTFE består av kol/grafit med utmärkt kemisk resistens samt mycket goda egenskaper vid medelhöga temperaturer och belastningar.                                      |

**Tabellen är sorterad på Ytterdiameter**

| Artnr        | DN     | PN       | Ytter Ø | Inner Ø | Tjocklek | Artnr        | DN      | PN    | Ytter Ø | Inner Ø | Tjocklek |
|--------------|--------|----------|---------|---------|----------|--------------|---------|-------|---------|---------|----------|
| 510DN010PN40 | DN 10  | PN 10-40 | 46      | 18      | 1,5      | 510DN400PN16 | DN 400  | PN 16 | 495     | 407     | 1,5      |
| 510DN015PN40 | DN 15  | PN 10-40 | 51      | 22      | 1,5      | 510DN400PN25 | DN 400  | PN 25 | 514     | 407     | 1,5      |
| 510DN020PN40 | DN 20  | PN 10-40 | 61      | 27      | 1,5      | 510DN400PN40 | DN 400  | PN 40 | 546     | 407     | 1,5      |
| 510DN025PN40 | DN 25  | PN 10-40 | 71      | 34      | 1,5      | 510DN450PN10 | DN 450  | PN 10 | 539     | 458     | 1,5      |
| 510DN032PN40 | DN 32  | PN 10-40 | 82      | 43      | 1,5      | 510DN450PN16 | DN 450  | PN 16 | 555     | 458     | 1,5      |
| 510DN040PN40 | DN 40  | PN 10-40 | 92      | 49      | 1,5      | 510DN450PN25 | DN 450  | PN 25 | 564     | 458     | 1,5      |
| 510DN050PN40 | DN 50  | PN 10-40 | 107     | 61      | 1,5      | 510DN450PN40 | DN 450  | PN 40 | 571     | 458     | 1,5      |
| 510DN065PN40 | DN 65  | PN 10-40 | 127     | 77      | 1,5      | 510DN500PN10 | DN 500  | PN 10 | 594     | 508     | 1,5      |
| 510DN080PN40 | DN 80  | PN 10-40 | 142     | 89      | 1,5      | 510DN500PN16 | DN 500  | PN 16 | 617     | 508     | 1,5      |
| 510DN100PN16 | DN 100 | PN 10-16 | 162     | 115     | 1,5      | 510DN500PN25 | DN 500  | PN 25 | 624     | 508     | 1,5      |
| 510DN100PN40 | DN 100 | PN 25-40 | 168     | 115     | 1,5      | 510DN500PN40 | DN 500  | PN 40 | 628     | 508     | 1,5      |
| 510DN125PN16 | DN 125 | PN 10-16 | 192     | 141     | 1,5      | 510DN600PN10 | DN 600  | PN 10 | 695     | 610     | 1,5      |
| 510DN125PN40 | DN 125 | PN 25-40 | 194     | 141     | 1,5      | 510DN600PN16 | DN 600  | PN 16 | 734     | 610     | 1,5      |
| 510DN150PN16 | DN 150 | PN 10-16 | 218     | 169     | 1,5      | 510DN600PN25 | DN 600  | PN 25 | 731     | 610     | 1,5      |
| 510DN150PN40 | DN 150 | PN 25-40 | 224     | 169     | 1,5      | 510DN600PN40 | DN 600  | PN 40 | 747     | 610     | 1,5      |
| 510DN200PN16 | DN 200 | PN 10-16 | 273     | 220     | 1,5      | 510DN700PN10 | DN 700  | PN 10 | 810     | 712     | 1,5      |
| 510DN200PN25 | DN 200 | PN 25    | 284     | 220     | 1,5      | 510DN700PN16 | DN 700  | PN 16 | 804     | 712     | 1,5      |
| 510DN200PN40 | DN 200 | PN 40    | 290     | 220     | 1,5      | 510DN700PN25 | DN 700  | PN 25 | 833     | 712     | 1,5      |
| 510DN250PN10 | DN 250 | PN 10    | 328     | 273     | 1,5      | 510DN700PN40 | DN 700  | PN 40 | 850     | 720     | 1,5      |
| 510DN250PN16 | DN 250 | PN 16    | 329     | 273     | 1,5      | 510DN800PN10 | DN 800  | PN 10 | 917     | 813     | 1,5      |
| 510DN250PN25 | DN 250 | PN 25    | 340     | 273     | 1,5      | 510DN800PN16 | DN 800  | PN 16 | 911     | 813     | 1,5      |
| 510DN250PN40 | DN 250 | PN 40    | 352     | 273     | 1,5      | 510DN800PN25 | DN 800  | PN 25 | 942     | 813     | 1,5      |
| 510DN300PN10 | DN 300 | PN 10    | 378     | 324     | 1,5      | 510DN800PN40 | DN 800  | PN 40 | 970     | 820     | 1,5      |
| 510DN300PN16 | DN 300 | PN 16    | 384     | 324     | 1,5      | 510DN900PN10 | DN 900  | PN 10 | 1017    | 915     | 1,5      |
| 510DN300PN25 | DN 300 | PN 25    | 400     | 324     | 1,5      | 510DN900PN16 | DN 900  | PN 16 | 1011    | 915     | 1,5      |
| 510DN300PN40 | DN 300 | PN 40    | 417     | 324     | 1,5      | 510DN900PN25 | DN 900  | PN 25 | 1042    | 915     | 1,5      |
| 510DN350PN10 | DN 350 | PN 10    | 438     | 356     | 1,5      | 510DN900PN40 | DN 900  | PN 40 | 1080    | 920     | 1,5      |
| 510DN350PN16 | DN 350 | PN 16    | 444     | 356     | 1,5      | 510DN999PN10 | DN 1000 | PN 10 | 1240    | 1016    | 1,5      |
| 510DN350PN25 | DN 350 | PN 25    | 457     | 356     | 1,5      | 510DN999PN16 | DN 1000 | PN 16 | 1280    | 1016    | 1,5      |
| 510DN350PN40 | DN 350 | PN 40    | 474     | 356     | 1,5      | 510DN999PN25 | DN 1000 | PN 25 | 1540    | 1016    | 1,5      |
| 510DN400PN10 | DN 400 | PN 10    | 489     | 407     | 1,5      | 510DN999PN40 | DN 1000 | PN 40 | 1190    | 1020    | 1,5      |