

# Tabela de Seleção de Materiais

| Denominação                          |                                 | Borracha Natural | SBR               | Epilclorhidrina     | Nitrilo                | Cloropreno      | Silicone             | EPDM                          | Fluorelastômero |
|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|
|                                      |                                 | Polisopreno      | Butadieno Esireno | Epilclorhidrina     | Butadieno Acrlonitrilo | Neoprene®       | Polímero de Siloxano | Polímero de Etileno Propileno | VITON®          |
| Resistência à torção<br>(lib/pulg.2) | Borracha Pura                   | Mais de 3000     | Menos de 1000     | Menos de 1000       | Menos de 1000          | Mais de 3000    | Menos de 1500        | Menos de 1000                 | 1200            |
|                                      | Com Carga Preta                 | Mais de 3000     | Mais de 2000      | 2500                | Mais de 2000           | Mais de 3000    | Mais de 1500         | Mais de 2000                  | 1500 - 3000     |
| Limite de Dureza (Sh A)              |                                 | 30 a 90          | 40 a 90           | 40 a 90             | 40 a 95                | 40 a 95         | 40 a 85              | 30 a 90                       | 50 a 90         |
| Peso Específico (Material base)      |                                 | 0.93             | 0.94              | 1.36 a 1.27         | 1.00                   | 1.23            | 1.14 a 2.05          | 0.86                          | 1.8             |
| Adesão a Metais                      |                                 | Excelente        | Excelente         | Regular a Boa       | Excelente              | Excelente       | Excelente            | Regular                       | Regular a Boa   |
| Adesão a Tecidos                     |                                 | Excelente        | Boa               | Regular a Boa       | Boa                    | Excelente       | Excelente            | Boa                           | Boa             |
| Resistência ao Desgarre              |                                 | Muito Boa        | Regular           | Regular a Boa       | Regular                | Boa             | Pobre                | Regular                       | Regular a Boa   |
| Resistência à Abrasão                |                                 | Excelente        | Boa a Excelente   | Regular a Boa       | Boa                    | Excelente       | Pobre                | Boa a Excelente               | Boa             |
| Deformação por Compressão            |                                 | Boa              | Boa               | Pobre               | Boa                    | Regular a Boa   | Regular              | Boa                           | Excelente       |
| Rebote                               | Frio                            | Excelente        | Bom               | Bom                 | Bom                    | Bom             | Excelente            | Excelente                     | Regular         |
|                                      | Quente                          | Excelente        | Bom               | Bom                 | Bom                    | Muito Bom       | Excelente            | Excelente                     | Bom             |
| Resistência Dilétrica                |                                 | Excelente        | Excelente         | Boa                 | Pobre                  | Muito Boa       | Boa                  | Notável                       | Muito Boa       |
| Eletroisolação                       |                                 | Bom a Excelente  | Bom a Excelente   | Bom                 | Pobre                  | Regular a Bom   | Excelente            | Notável                       | Bom             |
| Permeabilidade aos Gases             |                                 | Bastante Baixa   | Bastante Baixa    | Baixa a Muito Baixa | Baixa                  | Baixa           | Bastante Baixa       | Bastante Baixa                | Muito Baixa     |
| Acidorresistência                    | Diluto                          | Regular a Boa    | Regular a Boa     | Regular a Boa       | Boa                    | Excelente       | Excelente            | Excelente                     | Boa a Excelente |
|                                      | Concentrado                     | Regular a Boa    | Regular a Boa     | Regular             | Boa                    | Boa             | Regular              | Boa                           | Excelente       |
| Resistência aos Dissolventes         | Hidrocarbonetos Alifáticos      | Pobre            | Pobre             | Excelente           | Excelente              | Regular a Boa   | Pobre                | Pobre                         | Excelente       |
|                                      | Hidrocarbonetos Aromáticos      | Pobre            | Pobre             | Boa                 | Boa                    | Regular         | Pobre                | Pobre                         | Excelente       |
|                                      | Solventes Oxigenados (cetonas)  | Boa              | Boa               | Pobre               | Pobre                  | Pobre a Regular | Regular              | Excelente                     | Pobre           |
|                                      | Dissolventes de Lacas           | Pobre            | Pobre             | Regular             | Regular                | Pobre           | Pobre                | Pobre a Regular               | Pobre a Regular |
| Resistência a:                       | Inchamento em Óleo Lubrificante | Pobre            | Pobre             | Excelente           | Muito Boa              | Boa             | Regular              | Pobre                         | Excelente       |
|                                      | Óleo e Gasolina                 | Pobre            | Pobre             | Excelente           | Excelente              | Boa             | Regular              | Pobre                         | Excelente       |
|                                      | Óleos vegetais e animais        | Pobre a Boa      | Pobre a Boa       | Excelente           | Muito Boa              | Boa             | Boa a Excelente      | Boa a Excelente               | Excelente       |
|                                      | Higroscopicidade                | Muito Boa        | Boa a Muito Boa   | Boa                 | Boa                    | Boa             | Excelente            | Excelente                     | Muito Boa       |
|                                      | Oxidação                        | Boa              | Regular           | Boa                 | Boa                    | Muito Boa       | Excelente            | Excelente                     | Notável         |
|                                      | Ozônio                          | Pobre            | Pobre             | Excelente           | Regular                | Muito Boa       | Excelente            | Notável                       | Notável         |
|                                      | Envelhecimento à luz solar      | Pobre            | Pobre             | Notável             | Pobre                  | Muito Boa       | Excelente            | Notável                       | Notável         |
|                                      | Envelhecimento em quente        | Regular          | Regular a Boa     | Muito Boa           | Boa                    | Boa             | Notável              | Excelente                     | Notável         |
|                                      | Baixas temperaturas             | Muito Boa        | Muito Boa         | Boa a Muito Boa     | Regular a Boa          | Boa             | Notável              | Excelente                     | Regular a Boa   |
| Chama                                | Pobre                           | Pobre            | Pobre a Regular   | Pobre               | Boa                    | Regular a Boa   | Pobre a Boa          | Excelente                     |                 |