

Dura-Flex® Couplings

Dura-Flex is a flexible coupling consisting of two hubs and a two-piece axially split flex element. The flex element features a tire-shaped polyurethane flexing portion permanently bonded to stamped steel "shoes" that attach to the shaft mounted hubs with radially oriented Capscrews.

FEATURES & BENEFITS

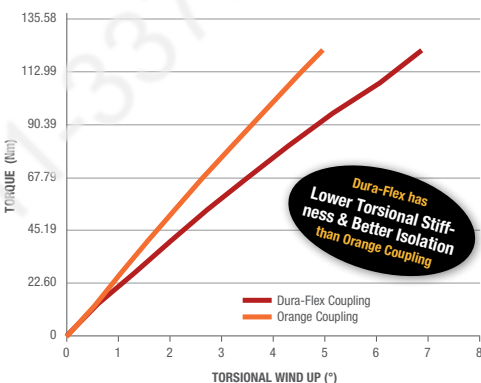
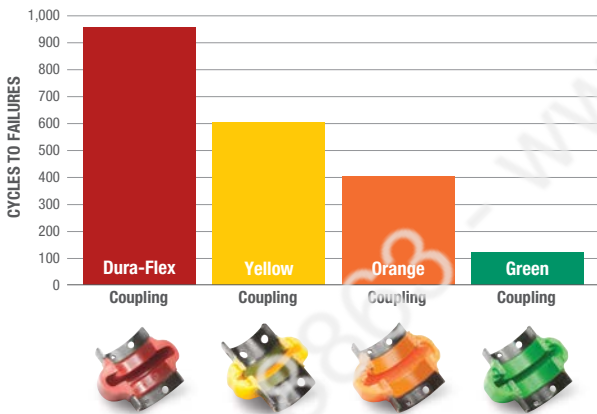
- Up to 4.50 kNm; 39,500 in.lb.
- Easy to assemble/replace
- High misalignment ratings
- No maintenance/lubrication
- Better performance in hot / humid environments
- Versatile spacer design can accommodate many configurations with few parts
- Easy two-piece element installation. No need to move the hubs during replacement.
- Light weight element absorbs shock loading and torsional vibration.
- Superior urethane that provides longer life in hot and humid environments
- Patented bond design that provides longer life in demanding applications (frequent stop/starts, torque spikes, etc)
- Part for part interchange with industry standard design
- 5-15 times stronger than competitor's product in 82°C water vapour

PRIMARY END MARKETS

- General industrial e.g., Pumps, Compressors, Wastewater
- Petrochemical
- Oil and Gas
- Commercial HVAC and building services
- Refrigeration (compressors)
- Metals e.g., Roll out tables



Fatigue Test - 2 Weeks 82°C H2O Vapor

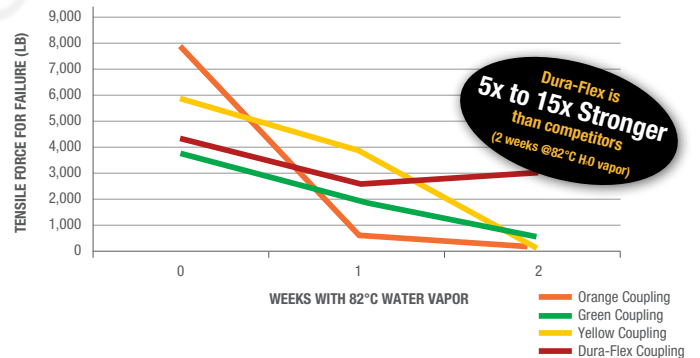


Dura-Flex has Lower Torsional Stiffness & Better Isolation than Orange Coupling

The Dura-Flex elastomer coupling has been proven to optimize torque transmission, while minimizing parallel, angular, and axial stiffness.

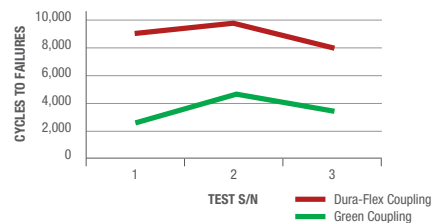
Remember the 3 L's:
Lower Stiffness = **L**ess bearing loads = **L**onger equipment life

Tensile Test



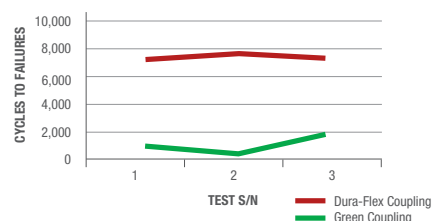
Dura-Flex is 5x to 15x Stronger than competitors (2 weeks @82°C H2O vapor)

Stop Start Test Cycles (Aligned)



When a new, out-of-the-box, Dura-Flex coupling and a green coupling were subjected to a stop-start cycle test, Dura-Flex was 2X – 100X better.

Stop Start Test Cycles (2° Mis-Aligned)



Dura-Flex outlasted the competitor in the cycle testing with up to 2 degrees of shaft misalignment.





Dura-Flex TB Wood's

O acoplamento Dura-Flex possui um design 'bi-partido' que permite fácil instalação/substituição do elemento flexível sem a necessidade de movimentar o equipamento ou de movimentação do eixo. O design do espaçador pode acomodar uma grande gama de espaçamento de eixos com poucas peças. Com tecnologia patenteada é obtida a minimização de tensões do material para garantir uma longa vida útil do acoplamento.

Sendo altamente flexíveis, promovem a acomodação de desalinhamentos do eixo enquanto minimizam vibrações e também previnem danos ao equipamento conectado.

- Fácil de montar/substituir
- Altas taxas de desalinhamento
- Sem manutenção/lubrificação
- Intercambiável em todas as suas peças com modelos padrão do mercado
- Estoque versátil com diversos modelos de espaçadores capazes de, em poucas peças, acomodar diversas configurações de montagem.

Obtenha durabilidade com Dura-Flex®

Da TB Wood's

Resultados demonstram que...
Que Dura-Flex é 1.5x - 7.5x melhor em um teste de resistência à fadiga comparados aos concorrentes

O que é fadiga em um acoplamento?

Fadiga ocorre quando um acoplamento é submetido a cargas e descargas repetidamente como a parada e partida de uma bomba.

Teste de fadiga - 2 semanas a 82°C Vapor de água



Qualquer dúvida, ou para conhecer mais sobre este informativo, por favor entre em contato



Características Dura-Flex

Resistência à tração: 5x - 15x mais forte em vapor de água

Vida útil em estoque: Maior do que 5 anos

Processo de soldagem: 15 anos de performance comprovada em campo

Estoque: Três de nossos produtos concorrentes não conseguem igualar o desempenho de Dura-flex

Custo: Menor custo e melhor performance

Qualidade: Alto controle de qualidade em material para produzir um acoplamento mais confiável e resistente

Peso: Design do elemento flexível mais leve

Material: O material de construção Poliéter apresenta melhor características do que o material de poliéster utilizado pelo concorrentes

Fácil Instalação: Fácil troca do elemento flexível sem necessidade de movimentação nos cubos ou equipamentos

Versatilidade: Todas as partes são intercambiáveis com modelos padrões de mercado

Opções: Cubo Padrão (BTS), Buchas Sure-Grip (QD), Cubos com fixação cônica e furos metricos disponíveis

Parafusos: Parafuso sextavado SAE j- 429 com cabeça serrilhada

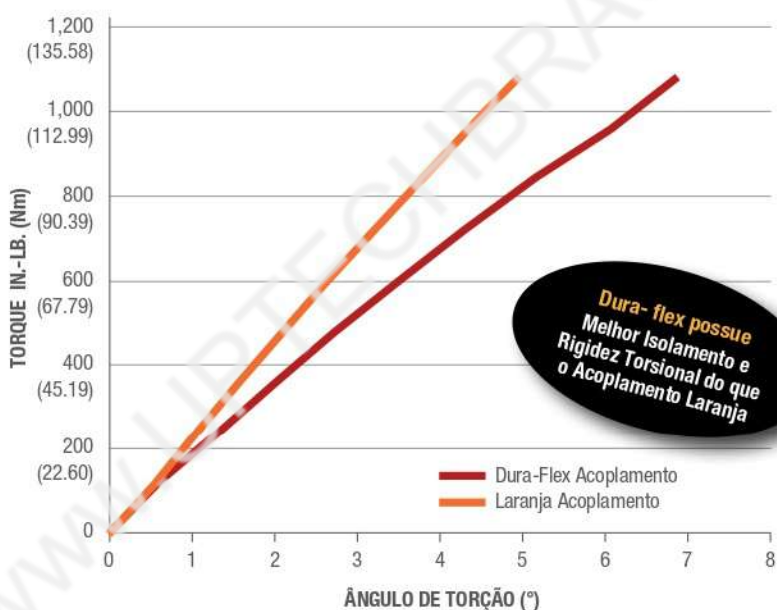


www.tbwoods.com

440 North Fifth Avenue
Chambersburg, PA 17201 - USA
888-829-6637 • 717-264-7161

Como é que a rigidez torcional de um acoplamento afeta meu equipamento?

Baixa rigidez é equivalente a menor nível de vibração



Dura- flex possui Melhor Isolamento e Rigidez Torsional do que o Acoplamento Laranja

O acoplamento elastomérico Dura- Flex tem sido utilizado para otimizar a transmissão de torque, além de minimizar a rigidez torsional, paralela, angular e axial.

Lembre- se dos 3 M:

Menor rigidez = **M**enos cargas de rolamento = **M**aior vida longa ao equipamento

