



crossovers



proceso DUR 321

A proteção DUR 321® elimina o processo de aplicação de graxas semi-sólidas API nas operações de campo, melhorando as condições ecológicas da operação.

DUR 321® utiliza lubrificantes secos, especialmente projetados, capazes de reduzir a fricção entre as superfícies das roscas.

A aplicação deste produto assegura lubrificação a temperaturas superiores com graxas com base mineral líquido.

Os testes de laboratório garantem a lubrificação em meios oxidantes até 350 graus e temperaturas mais altas em meios de redução.

As propriedades DUR 321® garantem a formação laminada a nível molecular com interferências mínimas, o que diminui o esforço de tração dando propriedades de baixa fricção.

A Aplicação do processo DUR 321® confere as roscas API:

- a. O atrito menor coeficientes =0.048
- b. Baixo esforço de corte
- c. Resistência à oxidação e corrosão
- d. Resistência a altas temperaturas
- e. Resistência a temperaturas criogénicas

Para todas as condições e por sua ajuda em resolver a poluição ambiental, fazem DUR 321® um processo para garantir a melhor vedação de roscas no processo produtivo de petróleo.

CONEXIONES CONNECTIONS CONEXÕES

Xo Crossover Xo Crossover Crossover

Duralitte fabrica adaptadores y crossovers, forjados y en aceros de alta calidad. Los mismos cuentan con extremos roscados y BW.

También se producen crossovers para casing en todas las combinaciones de medidas utilizadas habitualmente en los yacimientos, además de medidas especiales.

Duralitte manufactures adapters and crossovers, forged and in high quality steel. They are built with integral threaded and welded ends.

Crossovers for casing in all possible size combinations used on oilfields are also produced.

A Duralitte fabrica adaptadores e crossovers, forjados em aço de alta qualidade. Se realiza com extremos roscados integrais e soldados.

Também produz crossovers para casing de todas as combina-

dimensiones xo crossover / xo crossover size / dimensões crossover



dimensión size dimensão	longitud W long W comprimento W mm	diámetro exterior outer diameter diâmetro exterior		grado grade grau
		OD1 (mm)	OD2 (mm)	
5 1/2" x 2"	305	139.7	60.3	J55
5 1/2" x 2 7/8"	305	139.7	78.58	J55
5 1/2" x 3 1/2"	305	139.7	95.25	J55
7" x 2"	305	177.8	60.3	J55
7" x 2 7/8"	305	177.8	78.58	J55
7" x 3 1/2"	305	177.8	95.25	J55
7" x 5 1/2"	305	177.8	139.7	J55
9 5/8" x 5 1/2"	305	244.5	139.7	J55
9 5/8" x 7"	305	244.5	177.8	J55

proceso DUR 321

Duralitte ha desarrollado para todo tipo de roscas API, un proceso de protección que mejora la condición de engrane y aumenta la protección contra la corrosión, dicho proceso se denomina DUR 321®.

La protección DUR 321® elimina el proceso de aplicación de grasas semi sólidas API en las operaciones de campo, mejorando el aspecto ecológico de la operación. DUR 321® utiliza lubricantes secos, especialmente diseñados, capaces de reducir la fricción entre las superficies de las roscas.

La aplicación de este producto asegura lubricación a temperaturas superiores a las brindadas por grasas con base de mineral líquido. Las pruebas de laboratorio aseguran la lubricación en medios oxidantes de hasta 350° y temperaturas superiores en medios reductores.

Las propiedades de DUR 321® se garantizan por la formación laminar a nivel molecular con interfuerzas muy débiles, lo que disminuye el esfuerzo de tracción dándole propiedades de baja fricción.

La aplicación del proceso DUR 321® confiere a las roscas API:

- a. Coeficientes de fricción inferiores a =0.048
- b. Bajo esfuerzo de corte
- c. Resistencia a la oxidación y corrosión
- d. Resistencia a altas temperaturas
- e. Resistencia a temperaturas criogénicas

Por todas estas condiciones y por su ayuda para resolver contaminaciones ecológicas, el proceso DUR 321® asegura la mejor estanqueidad de las roscas aplicadas al proceso productivo del petróleo.

DUR 321 process

Duralitte has developed, for any API threads, a process of thread protection which improves the condition of gear and increases the protection against corrosion, this process is called DUR321®.

DUR 321® protection eliminates the process application of API semisolid grease in field operations improving the ecological condition of the operation. DUR 321® is applied under patented procedures in Duralitte plants in Brazil and Argentina.

DUR 321® uses dry lubricants especially designed, capable of reducing friction between the threads surfaces. The application of this product ensures lubrication at higher temperatures than the ones provided by grease based on liquid mineral. Laboratory testings ensure in oxidizing environment of up to 350° and higher temperatures in reductions means.

DUR 321® properties are guaranteed by laminar formation at molecular level with very weak interforces which decreases tractive effort by offering low friction properties.

Application of DUR 321® process provide API threads:

- a. Friction coefficient lower than =0.048
- b. Low cutting effort
- c. Rust and corrosion resistance
- d. Cryogenic resistance

For all these conditions and for helping to solve ecological contamination, DUR 321® process can offer the best tightness for threads applied to the oil productive process.

