

## ExpressoLivre - ExpressoMail

---

Remetente: vendas03@bazadistribuidora.com.br

Para: pregaoeletronico@appa.pr.gov.br

Com Cópia: vendas01@bazadistribuidora.com.br

Data: 10/10/2025 16:37 (32 minutos atrás)

Assunto: ENC: Diligência PE SAP 241/2025

image002.png (4.49 KB)

Anexos: 1000000241AnalisedeHabilitacaoTecnicaBaza.pdf (418.17 KB)

ITEM 1 - PORTUGUES - Gadus S2 V220AD 1.pdf (104.05 KB)

---

Boa tarde prezado,

Segue em anexo documento em português do primeiro item.

Referente ao item 3, Graxa Rocol – sulfonato de cálcio

As graxas com espessante de sulfonato de cálcio foram desenvolvidas para substituir e aprimorar as formulações de sabão de lítio em aplicações críticas. O carbonato de cálcio utilizado na sua formulação reforça a sua capacidade de reter melhor a sua espessura, durante períodos de trabalho mais longos, do que as graxas de lítio. E isso significa que eles permanecerão sob pressão por mais tempo do que as graxas de lítio. Sua proteção anticorrosiva é superior devido ao cálcio sulfonato, natural inibidor de corrosão. Elas formam um sistema coloidal altamente estável, no qual o espessante atua como agente anticorrosivo natural, dispensando aditivos adicionais. Além disso, possuem elevada reserva alcalina (TBN), que neutraliza contaminantes ácidos, e resistência superior à lavagem por água, sendo a escolha preferencial para ambientes marítimos e offshore.

Qualquer dúvida estamos à disposição.

Att,

**COMERCIAL**

☎ +55 (41) 4101-6462

✉ vendas03@bazadistribuidora.com.br

---

**From:** APPA EQUIPE DE PREGÃO <[pregaoeletronico@appa.pr.gov.br](mailto:pregaoeletronico@appa.pr.gov.br)>

**Sent:** quarta-feira, 8 de outubro de 2025 14:51

**To:** [vendas01@bazadistribuidora.com.br](mailto:vendas01@bazadistribuidora.com.br)

**Subject:** Diligência PE SAP 241/2025

Referente PE SAP 241/2025

Boa Tarde,

Realizada a competente análise da habilitação técnica pelo setor requisitante (documento em anexo), foi identificado que a empresa não atendeu integralmente aos requisitos técnicos do edital e termo de referência, para o que solicitamos, em diligência os esclarecimentos / documentos necessários ao prosseguimento do certame.

Prazo de resposta: 3 (três) dias úteis ou seja até o final do dia 13/10/2025.

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Décio Chicora

Pregoeiro



## Gerência de Administração

**PREGÃO ELETRÔNICO |**  
Coordenadoria de Licitações - COLIC

+55 (41) 3420-13 73 (41) 3420 11 27

[pregaoeletronico@appa.pr.gov.br](mailto:pregaoeletronico@appa.pr.gov.br)

**[www.portosdoparana.pr.gov.br](http://www.portosdoparana.pr.gov.br)**

Palácio Taguaré - Avenida Ayrton Senna  
da Silva, 161

**DOM PEDRO II - Paranaguá/PR**



Não contém vírus. [www.avg.com](http://www.avg.com)



Nome Anterior: Shell Alvania Graxa HDX, Shell Retinax HDX

# Shell Gadus S2 V220AD 1

- Proteção em serviços severos
- Resistente à água
- Lítio e Cálcio

*Graxa de alta performance com aditivos sólidos para múltiplas aplicações*

Shell Gadus S2 V220AD é uma graxa de alta performance para lubrificação de rolamentos sujeitos a condições severas.

É baseada em óleo mineral de alto índice de viscosidade e espessante de lítio/cálcio, contendo aditivos de extrema pressão, antioxidantes, antidesgaste, anticorrosão e adesividade. Contém ainda aditivos sólidos de MoS<sub>2</sub>, para promover resistência em cargas de choque mecânico.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções e Benefícios

- **Boa estabilidade mecânica e contra a corrosão**  
Resiste à formação de depósitos causados pela oxidação em altas temperaturas de operação e mantém a consistência reduzindo escorrimentos.
- **Boa resistência contra a corrosão**  
Promove proteção contra os elementos da corrosão.
- **Para condições de cargas de choque mecânico**  
Resiste à quebra das fibras, perda de consistência e consequente escorrimento sob cargas de choque mecânico.
- **Boas propriedades de adesão**  
Reduz perdas e consumo de graxa.
- **Performance de extrema pressão**  
Teste Rig confirma que os aditivos EP na graxa Shell Gadus S2 V220AD prolongam a vida útil dos rolamentos quando sujeitos a cargas severas e de choque mecânico.

### Aplicações Principais



- Shell Gadus S2 V220AD é recomendada para lubrificação de mancais com severas cargas de choque mecânico, operando em condições hostis de umidade. É indicado para uso em aplicações fora de estrada e também para lubrificação de quinta roda.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

### Características Físicas Típicas

Properties			Method	Shell Gadus S2 V220AD 1
Consistência NLGI				1
Cor				Preta
Tipo de Sabão				Lítio/Cálcio
Óleo Básico				Mineral
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	220
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	18
Penetração Trabalhada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	310-340
Ponto de Gota		°C	IP 396	170
Teste de Carga Four Ball		Kg	IP 239	315

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

## Higiene, Segurança e Meio Ambiente

- **Saúde e Segurança**

É improvável que a Shell Gadus S2 V220AD apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizada apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

Evitar contato com a pele. Usar luvas impermeáveis para manuseio do lubrificante usado. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com>.

- **Proteja o Meio Ambiente**

Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

## Informação adicional

- **Faixa de temperatura de trabalho**

Faixa de temperatura de trabalho -25°C até +120°C, com picos de até 130°C.

- **Nota**

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do e-mail [teletec@shell.com](mailto:teletec@shell.com). Visite nosso site na internet [www.shell.com.br](http://www.shell.com.br).