

**BT 0645**

REVISÃO: 03/2016

Atende normas:

PETROBRAS N-1761 E

USIMINAS NCU-0201

**Rekotar ARA 231**

Componente A: 231.0990 (Preto)

e 231.0849 (Marrom)

Componente B: 834.3600



Rekotar ARA 231 utiliza em sua composição matérias primas especialmente selecionadas, à base de alcatrão de hulha epóxi especial curado com poliamina, que conferem excelente resistência química, à abrasão e alta resistência à proteção catódica. Possui alto teor de sólidos, alta espessura, sendo um revestimento ecológico, de baixo conteúdo de compostos orgânicos voláteis (*low VOC*).

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****TIPO**

Tinta de fundo epóxi, bicomponente.

**USO RECOMENDADO**

Como revestimento para substratos em aço carbono, tais como pisos, estação de tratamento de esgotos, adutoras, estruturas submersas e enterradas, revestimento de concreto, estacas de piers, etc. Também indicado para colunas, braceamentos e estruturas de *offshore*. Recomendado para revestimento de tanques com água industrial e água do mar (interno e externo).

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

|                                      |  |                      |        |
|--------------------------------------|--|----------------------|--------|
| <b>COR</b>                           | Marrom e Preto   |                      |        |
| <b>TEXTURA</b>                       | Acetinado  |                      |        |
| <b>SÓLIDOS POR VOLUME</b>            | 80% ± 2  | Conforme ISO 3233    |        |
| <b>PESO ESPECÍFICO</b>               | 1,480 ± 0,05 g/ml  | Conforme ASTM D 1475 |        |
| <b>PONTO DE FULGOR</b>               | 32°C   |                      |        |
| <b>RELAÇÃO DE MISTURA</b>            |  | Peso                 | Volume |
|                                      | <b>Comp. A</b>   | 100,0                | 1,0    |
|                                      | <b>Comp. B</b>   | 117,4                | 1,0    |
| <b>VIDA ÚTIL DA MISTURA (25°C)</b>   | 7 h  |                      |        |
| <b>TEMPO DE INDUÇÃO</b>              | 15 a 30 min  |                      |        |
| <b>RENDIMENTO TEÓRICO</b>            | 4,4 m <sup>2</sup> /l para 180 µm<br>2,0 m <sup>2</sup> /l para 400 µm |                      |        |
| <b>ESPESSURA ÚMIDA</b>               | 225 a 500 µm   |                      |        |
| <b>ESPESSURA SECA</b>                | 180 a 400 µm   |                      |        |
| <b>TEMPO DE SECAGEM, para 180 µm</b> |  | 25°C                 |        |

|                  | Mínimo | Máximo |
|------------------|--------|--------|
| <b>Toque</b>     |        | 5 h    |
| <b>Manuseio</b>  |        | 18 h   |
| <b>Repintura</b> | 24 h   | 72 h   |

|                             |                         |   |
|-----------------------------|-------------------------|---|
| <b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS</b> | <b>Temperatura</b>      | Deverá estar entre 5 e 52°C. Para temperaturas abaixo de 10°C, adicionar 1,11% em volume do acelerador de secagem 870.0576. |
|                             | <b>Umidade Relativa</b> | Entre 30 e 85%  |
|                             | <b>Ponto de orvalho</b> | Substrato no mínimo 3°C acima do ponto de orvalho   |
|                             | <b>Redutor</b>          | 420.0000  |

|  |                |  |
|--|----------------|--|
|  | <b>Trincha</b> | Não é necessário diluir. Método recomendado somente para retoques e reforços em cordões de solda e cantos vivos. |
|--|----------------|--|

|                           |             |   |
|---------------------------|-------------|---|
| <b>DADOS DE APLICAÇÃO</b> | <b>Rolo</b> | Diluir até 20% em volume com redutor recomendado. Utilizar rolo resistente a solventes (lã de carneiro). A lâ deverá estar cortada bem rente ao rolo para não ocorrer formação de bolhas durante aplicação. |
|---------------------------|-------------|---|

|  |                |   |
|--|----------------|---|
|  | <b>AirLess</b> | Diluir até 20% em volume com redutor recomendado. Utilizar bicos de tamanho entre 23 a 29 e pressão na bomba entre 175 - 210 kgf/cm <sup>2</sup> (2.500 a 3.000 psi). |
|--|----------------|---|

|                                 |                                 |   |
|---------------------------------|---------------------------------|---|
| <b>PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE</b> | <b>Direto sobre aço carbono</b> | Recomendado jato abrasivo ISO 8501-1 Sa 2 ½ (mínimo) e tratamento mecânico St 3 (para pequenas áreas). A superfície deverá estar seca, isenta de sais, óleos, graxas, gorduras, poeiras e outros contaminantes.   |
|                                 | <b>Concreto</b>                 | Pode ser aplicado diretamente sobre o concreto desde que esteja curado há no mínimo 20 dias, limpo e isento de contaminantes. Jatear com abrasivo ou hidrojato para eliminação de nata de cal e/ou lavar com solução ácida para diminuir a alcalinidade do mesmo; deixar secar e aplicar. Para melhor desempenho e aderência do produto sobre o concreto, é aconselhável a aplicação de uma demão de Revran SEL 639 (639.0001). |
|                                 | <b>Concreto antigo</b>          | Caso seja concreto antigo, é aconselhável a vistoria de um técnico.   |
|                                 | <b>Aço galvanizado</b>          | A superfície deverá estar limpa, isenta de óleos, graxas e poeira. Proceder lixamento a seco, com lixa grana 220 e posterior limpeza para remoção das partículas soltas.  |
|                                 | <b>Primer recomendado</b>       | Revran SPN 520 e Revran SEL 639 . Outros primers, consulte nosso Departamento Técnico.  |
|                                 | <b>Pintura já existente</b>     | A superfície deverá estar limpa, isenta de óleos, graxas e poeira. Não poderá apresentar áreas com deslocamentos. Proceder lixamento leve, a seco, com lixa grana 220, para quebra de brilho.   |
|                                 | <b>Acabamento recomendado</b>   | NA  |

**PRAZO DE VALIDADE** 12 meses a contar da data de fabricação.

**NÚMERO ONU** 1263

**NÚMERO DE RISCO** 33

#### RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

1. O rendimento prático deste produto é variável de acordo com espessura aplicada, método e técnica de aplicação, tipo e rugosidade do substrato e condições ambientais.
2. Os valores encontrados para os ensaios de peso por litro e viscosidade foram obtidos em laboratório a uma temperatura de 25°C. Com temperaturas diferentes da mencionada, os valores acima sofrerão naturalmente alterações significativas.
3. Temperaturas baixas aumentam o tempo de cura. Para temperaturas abaixo de 10°C, consulte nosso Departamento Técnico.
4. Importante: Adicionar o agente de cura no componente A e homogeneizar. Após aditivação misturar os componentes A e B em agitador mecânico durante 5 minutos. Em produtos para imersão NÃO é recomendada a aditivação. O pot life é reduzido com a aditivação.
5. Poderá haver mudança de cor e/ou manchamento na película quando exposto aos raios UV, em imersão e/ou em contato com água. Esta característica não afeta seu desempenho anticorrosivo.
6. A vida útil da mistura diminui com o aumento de temperatura e do volume catalisado.

---

**RECOMENDAÇÕES PREVENTIVAS**

---

1. O uso e/ou manuseio inadequado deste produto pode ser perigoso à saúde e provocar fogo ou explosão. Não o use antes de tomar as medidas necessárias para evitar danos e ferimentos.
2. Armazenagem: Armazenar o produto em ambientes abrigados, com boa ventilação e a uma temperatura máxima de 40°C. Não expor diretamente aos raios solares.
3. Inflamabilidade: Produto inflamável. Mantenha-o longe de chamas e faíscas.
4. Inalação: Evite respirar os vapores, mantendo boa ventilação durante a aplicação e a secagem.
5. Manuseio: Evitar contato com a pele e os olhos, utilizando luvas, óculos, protetores, máscaras e cremes protetores. Não comer ou beber perto do local da aplicação. Manter longe do contato de crianças e animais.

---

**EM CASO DE ACIDENTE**

---

1. Contato com a pele: Lavar com água abundantemente e promover limpeza com sabão neutro.
  2. Contato com a roupa: Retirar as roupas atingidas e lavá-las.
  3. Vazamentos: Isolar a área e não fumar. No caso do derramamento ser grande e em área confinada, utilize proteção respiratória. Evite inalar os vapores. Estancar e conter o derramamento com areia, pó de serra ou terra, e transferir o líquido e o sólido de contenção para embalagens separadas, a fim de proceder ao descarte.
  4. Incêndio: Proteger os recipientes não avariados com jato d'água sob forma de neblina. Apagar o fogo com extintores de CO<sub>2</sub>, espuma ou pó químico.
  5. Respingos nos olhos: Lave-os imediatamente com água limpa corrente (por no mínimo 10 minutos) e procure atendimento médico imediato.
- IMPORTANTE:** Para maiores informações consulte a FISPQ - ficha de informações de segurança de produto químico deste produto.
-