

Produto: OSMOSE K33

Revisão: 00

**Recomendações de uso:** indicado para tratamento industrial em autoclave de madeiras de espécies nativas ou de reflorestamentos, tais como *Eucalipto* ou *Pinus*, no formato de peças roliças, serradas, painéis de madeiras, entre outras aplicações definidas na ABNT/NBR 16143.

**Características do produto:** preservativo de ação fungicida (fungos apodrecedores) e inseticida (brocas e cupins). **OSMOSE K33** é um líquido hidrossolúvel de coloração castanho escuro. O processo de fixação deste preservativo na madeira se dá por meio de reações de oxidação entre os ativos e a madeira, tornando o preservativo praticamente insolúvel após ocorrida a fixação primária dos componentes. O produto CCA é composto por Cromo para fixação dos ativos, Cobre para ação fungicida e Arsênio como inseticida. Devido sua natureza hidrossolúvel, os componentes das soluções do **OSMOSE K33** são amplamente micro distribuídos através dos tecidos permeáveis da madeira, prolongando assim sua vida útil. As madeiras preservadas com **OSMOSE K33** possuem durabilidade comprovadamente maior que outros preservativos, não possuem resíduos superficiais após o tratamento, não exalam vapores ou odores, não apresentam alterações em sua condutividade elétrica, não apresentam alteração em sua combustibilidade, não há alteração na sua corrosividade e permitem trabalhos envolvendo colagem e aplicação de acabamentos como vernizes e stains.

**Características físico-químicas:**

Ensaio	Unidade	Especificação
Concentração de ingredientes ativos (OSMOSE K33 C 60)	%	59,0 - 61,0
Concentração de ingredientes ativos (OSMOSE K33 C 72)	%	71,0 - 73,0
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,80 - 1,90
pH (solução a 1,8%)	-	1,8 - 2,0
Validade	meses	12

**Composição:**

Componente	Balaceamento químico base óxidos (100%)
Cromo hexavalente (como CrO <sub>3</sub> )	47,5
Cobre (como CuO)	18,5
Arsênio (como As <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	34,0

**Substrato:** madeiras nativas ou de reflorestamento, com teores de umidade inferiores a 30%, isentas de pó, terra, folhas, cascas e quaisquer outros materiais orgânicos que possam gerar resíduos contaminantes.

**Preparo:**

Produto	Diluição
OSMOSE K33C (1,0 – 3,0kg IA)	0,5 – 1,6L
Água	100L

**Aplicação:**

Processo	Aplicação	Especificação
Autoclave industrial (ciclo fechado)	Vácuo inicial (mmHg)	560 – 600
	Pressão (kgf/m <sup>2</sup> )	8,0 – 12,0
	Vácuo final (mmHg)	560 – 600

**Secagem:**

Secagem:	Ao ar	Fora de contato com o solo (sobre pontaletes)	Tempo:	3 a 13 dias
----------	-------	---	--------	-------------

Nota: para obter uma secagem mais rápida, mantenha as peças bem ventiladas ou em estufa de aquecimento.

Conforme categoria de uso, utilizar as retenções descritas a seguir:

SCU	NBR 16143: Preservação de madeiras - Sistema de categorias de uso (SCU)	Retenções (kg de IA/m <sup>3</sup> )
1	Uso interno, fora de contato com o solo, isento de umidade, livre do acesso de insetos	4,0 – 6,5
2	Uso interno, fora de contato com o solo, protegido da umidade	4,0 – 6,5
3	Uso interno, fora de contato com o solo, sujeito a umidade	4,0 – 6,5
4	Uso exterior, fora de contato com o solo, sujeito a intempéries	4,0 – 6,5
5	Uso exterior, em contato com o solo, água, engaste em concreto ou alvenaria	6,5 - 9,6 - 12,8
6	Exposição à água salgada ou salobra	24,0 – 40,0

#### Embalagem:

- Tambores de 185kg e 340kg, e IBC de 1.900kg para **OSMOSE K33 C 60**
- Tambores de 100kg para **OSMOSE K33 C 72**

#### Regulamentação:

Produto	Registro	Número
Osmose K33 C 60	IBAMA	2324
Osmose K33 C 72	IBAMA	4754

Este produto é classificado de acordo com ABNT NBR 16143 – Preservação de madeiras – Sistema de categorias de uso

#### Observações:

1. Madeira tratada com **OSMOSE K33** não deve ser utilizada quando houver contato com alimentos sólidos ou líquidos, como por exemplo: tábuas de bater e cortar carne, pilão para socar temperos e cereais, silos para armazenagem de grãos, reservatórios de água potável, dutos, colmeias e interior de cabines das saunas.
2. **OSMOSE K33** deve ser armazenado em local com acesso restrito, sem contato com alimentos, pessoas não autorizadas e animais.
3. Utilize o Manual de Operações de Usina para obter orientações sobre prevenção de danos à saúde, higiene, segurança (EPI's), operações de diluição (Drum Flusher/Transferência) e armazenagem, relacionadas ao produto.
4. A madeira tratada com este produto não deve ser utilizada para queima.

**Precauções de uso:** manter o ambiente bem arejado durante a aplicação e secagem. Usar sapato fechado, macacão, avental e luvas de material impermeável, óculos de proteção ou protetor facial e máscara protetora. Durante a aplicação, não comer, beber ou fumar. Manter a embalagem bem fechada, longe de fontes de calor, e fora do alcance de crianças e animais. Recomendamos utilizar totalmente o conteúdo das embalagens antes da destinação final. Não reutilize as embalagens vazias. As embalagens vazias deverão ser destinadas como sucata para reciclagem em siderúrgicas e/ou empresas que reciclam embalagens, conforme legislação vigente.

**Nota:** este boletim cancela quaisquer outras versões anteriores.