

Categoria de Uso	Fatores de Agressividade de xilófagos							Uso	Retenção CCA (kg CCA-C/m <sup>3</sup> )	Aplicações para a madeira tratada sob pressão com CCA-C - TWBrazil
	Contato com Alvenaria	Contato com Fundações	Exposição à umidade	Exposição à intempéries	Contato com Solo	Contato com água doce	Contato com água salgada			
1	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Interior	4,0	Não requer tratamento industrial.
2	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Interior	4,0	Prateleiras, ornamentos internos, molduras, revestimentos.
3	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Interior	4,0 / 6,5 <sup>A</sup>	Assoalho, barroto, forro, lambril, <b>montante</b> .
4	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Exterior	4,0 / 6,5 <sup>A</sup>	Portas, Janelas, cruzeta, <b>deck</b> , embalagens, escada, <b>estruturas de telhado</b> , guarda-corpo, guarnições, móveis, ornamentos, <b>parede</b> , rodapé, soleira, tabeira, telha, vigas.
5	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Exterior	6,5 / 9,6 <sup>A</sup>	Batente, cercas, pilares, defesa, dormente, estacas, fundações, guarda roda, pergola, <b>playground</b> , viga baldrame, <b>mourões, palanques</b> , pontes, <b>postes de energia ou telefonia</b> .
6	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Exterior	40,0	Pier marítimo, Deck com possibilidade de inundação por água salgada.

A - Essa retenção de produto preservativo é recomendada para componentes estruturais de difícil manutenção, reparo ou substituição e/ou críticos para o desempenho e segurança do sistema construtivo  
Cor verde representa que a categoria de uso é adequada para presença de cada fator de agressividade. Cor vermelha indica que a categoria de uso não deve ser especificada se houver algum fator de agressividade.

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI A ABNT NBR 16.143:2013. RECOMENDA-SE A CONSULTA À ÍNTEGRA DESTA NORMA TÉCNICA PARA ESPECIFICAÇÃO DO TRATAMENTO PRESERVATIVO

**NORMAS DE REFERÊNCIA**

ABNT NBR 7190:1997 - Projeto de estruturas de madeira  
ABNT NBR 6232:2013 - Penetração e retenção de preservativos em postes de madeira  
ABNT NBR 16.143:2013 - Preservação de madeiras - Sistema de categorias de uso  
ABNT NBR 9480:2009 - Peças roliças preservadas de eucalipto para construções rurais - Requisitos  
ABNT NBR 8456:1984 - Postes de eucalipto preservados para redes de distribuição de energia elétrica - Especificação  
ABNT NBR 7511:2005 - Dormente de madeira - Requisitos e métodos de ensaio

**RESPONSÁVEL TÉCNICO POR ESSAS INFORMAÇÕES**

Leonardo Puppi Bernardi  
Engenheiro Civil - CREA PR-69.980/D  
TWBrazil - Treated Wood Brazil  
www.twbrazil.com.br  
Twitter @twbrazil  
Facebook.com/twbrazil

MAIORES INFORMAÇÕES PODEM SER SOLICITADAS ATRAVÉS DE NOSSO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR PELA EMAIL: SAC@TWBRAZIL.COM.BR