

# AGENTE DE PROTEÇÃO CONTRA VETORES

<u>Natureza Química:</u> Derivado Sintético de Permetrina		<u>Característica:</u> Agente resistente a insetos
Cliente: Santista Jeanswear S/A.		
Material: 051V-86Z	Pick-up: 55%	Artigo: Repeller Light
O.S.: 027L/16 - RDA: SP16-089		Edição: 11/2013
Acabamento com 55 g/l de BEMATIN PER 40®		

De acordo com a Norma Técnica de Suprimentos TL 8305-0331 Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung (Autoridade Federal de Engenharia Militar e Provisão) acabamentos de proteção a vetores devem satisfazer as demandas abaixo. Para muitos outros exércitos regulamentos similares as informações são válidas.

<b>Substância ativa:</b> Permetrina com um par de isômeros de proporção cis 25% e trans 75%:	<b>Resistência a lavagem:</b> Diminuição de até 30% do valor inicial de permetrina após 10 ciclos de lavagem.
<b>Substância ativa impregnada no tecido:</b> 1300 mg $\pm$ 300 mg/m <sup>2</sup> de superfície têxtil.	<b>Determinação da atividade biológica:</b> A medição da atividade biológica é verificada desde o início do efeito do óbito dos seguintes vetores de laboratório:  - Mosquito (Aedes Aegypti): 71,5 $\pm$ 12,0 min. - Carrapato comum (Ixodes Ricinus): 27,1 $\pm$ 8,5 min. - Traça (Lepisma Saccharina): 60,0 $\pm$ 21,5 min.
<b>Processo de análise:</b> Determinação quantitativa, através de GC/MS – Extração Toluol (banho de ultra-som)	<b>Limite de substância ativa em acabamentos com proteção contra ataque dos vetores:</b> - Carrapatos e suas larvas: 500 mg/m <sup>2</sup> , - Mosquitos: 200 mg/m <sup>2</sup> , - Ácaros: 100 mg/m <sup>2</sup>
<b>Processo de lavagem:</b> Baseado na norma ISO 6330 - 2º Ed. – 2000-12-15 (40º C – Lavagem domestica). Recomendado utilização de detergente de pH neutro.	

Resultados obtidos exclusivamente com o procedimento praticado pela CHT Bezema particularmente com os artigos especificados neste laudo.

## Substância Ativa como Permetrina presente no Acabamento

Material	Método	Acabada (mg/m <sup>2</sup> )	Amaciada (mg/m <sup>2</sup> )	Stone 60' (mg/m <sup>2</sup> )
Com Acabamento	GC/MS CHT-D Standard method	1,700	1,100	870
Stone 60' + 10 lavadas caseira (mg/m <sup>2</sup> )	Stone 60' + 20 lavadas caseira (mg/m <sup>2</sup> )	Stone 60' + 30 lavadas caseira (mg/m <sup>2</sup> )	Stone 60' + 40 lavadas caseira (mg/m <sup>2</sup> )	Stone 60' + 50 lavadas caseira (mg/m <sup>2</sup> )
580	430	310	230	160

LABORATORISTA RESPONSÁVEL

**CHT BRASIL QUÍMICA LTDA** - Av. Jordano Mendes, 980 - Jordanésia – CAJAMAR – SP – 07776-400  
 CNPJ: 47.684.386/0001-61 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 241.007.934.119  
 Tel. (11) 3318-8911 - Fax (11) 3318-8919 - [www.chtbrasil.com.br](http://www.chtbrasil.com.br)  
 FILIAL BLUMENAU: Rua Ângelo Dias, 220 – sala 406 – BLUMENAU-SC – CEP 89010-020 – Fone: (47) 2123-6700

