

# Wirksamkeitsnachweis

Marke



## Wirkstoff

Der Wirkstoff sind natürliche Ölessenzen, basierend auf den Auszügen von Eukalyptus, Zitrone und Lavendel, welche unter der Wirkstoffbezeichnung "PROFYL NK 10", auch unter der Marke greenfirst eingesetzt wird. ProNatura bio-Milbenstopp enthält weder chemische Fixiermittel, noch chemische Wirkstoffe oder Formol. PROFYL NK 10 enthält weder synthetische Pestizide, Nitrosamine, PCP oder sonstige Schwermetalle. Der aktive Wirkstoff durch welchen die exzellente Anti-Staubmilben-Wirkung erzielt wird ist von der WHO und FAO als Lebensmittelzusatz anerkannt, sowie auch biologisch abbaubar.

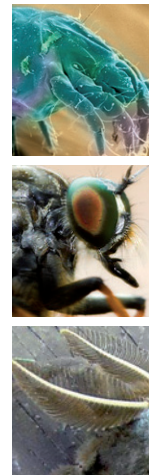


## Wirkungsweise

Die pflanzlichen Moleküle, die in der Ausrüstung enthalten sind, werden durch Hitze einwirkung während des Trocknens der Stoffe fixiert und sitzen im Kern der Faser fest. Bei Kontakt mit der ausgerüsteten Stofffaser stirbt die Staubmilbe ab und die Population wird zu 100% reduziert. Man geht davon aus, dass 1/4 der Milben-Population Allergien entwickelt, es wird geschätzt dass ca. 30% der Bevölkerung unter Allergien der Atemwege, welche vielfach auch Asthma auslösen leiden. Die Verbreitung dieser allergischen Krankheiten, die vor allem die industriellen Länder betreffen hat sich in den letzten 20 Jahren verstärkt. Die WHO klassifiziert sie an 4. Stelle weltweit. Quelle WHO Environmental Health Criteria Report 1999. Die Nahrungsgrundlage der Milben sind Hautschuppen, Allergieauslöser ist der Kot der Milbe.

Eine Wirksamkeit der Ausrüstung gegen Stechmücken wurde ebenso nach 10 Wäschen bei 60° festgestellt. Die natürliche Ausrüstung mit PROFYL NK 10 wirkt Mücken abstoßend und ist nach 10 Wäschen bei 60°C noch effektiv.

Eine Wirksamkeit gegen Kleidermotten (*Tineola bisselliella*), deren Larven und Eier wurde ebenso festgestellt. Die natürliche Ausrüstung mit PROFYL NK 10 ist auch nach 30 mal waschen bei 30°C (Wollwaschgang) aktiv.



Die im Auftrag der Fa. Breyner gegebene Studie, welcher auch der Hersteller von PROFYL NK 10 ist hat im Rahmen der Wirksamkeitsmessung der Textilbehandlung zur Bekämpfung von Staubmilben Muster no 2188/3 vor und nach 30 Maschinenwäschen bei 60°C (Intertek Testing Services) eine 100% Wirksamkeit der Milbenreduktion festgestellt. Basis war die Ausrüstung auf der Grundlage von 2% PROFYL NK 10.

Bei einem behandelten Artikel, der nicht gewaschen werden kann, kann man davon ausgehen, dass die Wirkungsdauer der ProNatura bio Milbenstopp Ausrüstung der Lebensdauer des Artikels gleichgesetzt ist. Für Matratzen also eine mittlere Lebensdauer von ca. 7 Jahren so der Hersteller Breyner.

Die Wirksamkeit von der natürlichen Veredlung mit PROFYL NK 10 wird regelmäßig von dem unabhängigen Labor T.E.C. (Techniques Environnement Consultants Frankreich) unter der normalen Benutzungsbedingungen bestätigt.

Unter dermatologischer Kontrolle durchgeführten Tests wurde festgestellt, dass der Wirkstoff PROFYL NK 10 hypoallergen ist und für Haut und Augen keine Reizung stattfindet.

Institut Dermatologique d'Aquitaine, Martillac, Frankreich

Oeko-Tex®  
Standard 100

ALLERGENFREI



ECO Institut Köln – Durch die vorliegende SA-Zertifizierung (Soil Association Certification Limited) wird der eingesetzte Wirkstoff für den Einsatz im GOTS-Zertifizierungsbereich (The Global Organic Textile Standard) anerkannt. Damit können die mit PROFYL NK 10 ausgerüsteten Stoffe in die Prüfung zur Verlängerung der QUL Zertifizierung aufgenommen werden.