

## **Auf Wunsch:**

### **Nano Technologie für Medical Index Schutzkleidung**

Nano-MI ist eine wasserbasierte Textilimprägnierung mit anionischem Charakter zur permanenten Hydrophobierung (wasserabweisend) und Oleophobierung (ölabweisend).

Nano-MI wird mittels Sol-Gel-Technik hergestellt und nicht einfach auf das fertige Textilmaterial aufgesprüht, wie es sonst üblich ist .

Die auf das Textil aufgetragenen Nanopartikel bilden einen transparenten, sehr dünnen, aber geschlossenen Oberflächenfilm um jede einzelne Faser. Infolge der Kleinteiligkeit der Partikel ist auch das vollständige Durchdringen dichter, textiler Strukturen möglich. Durch die waschpermanente Hydrophobierung und Oleophobierung wird die Wasseraufnahme wirkungsvoll reduziert.

Die Reinigung von Textilien, die mit sauren oder zuckerhaltigen Substanzen wie Kaffee, Ketchup, Limonade oder Cola oder mit öligen Produkten wie Mayonnaise oder Olivenöl verschmutzt wurden, werden deutlich verbessert. Abschütteln oder das Abspülen mit klarem Wasser entfernen diese Substanzen von der Oberfläche der Textilien. Dies gilt auch für Blut und andere Flüssigkeiten

#### **Kenndaten**

Wirkstoffbasis: Modifiziertes Siloxanharz; ca. 10% Feststoff  
Aussehen: Weiße, transluzente Flüssigkeit  
Löslichkeit: Mit Wasser in jedem Verhältnis verdünnbar  
Lagerfähigkeit: Frostempfindlich – nicht unter 2°C lagern;