

Nano-X

Schmutz- und keimfreie Textilien durch Nanotechnologie

Die neuen Produkte der Nano-X GmbH, Saarbrücken, für Textilien können je nach Anforderung bewirken, dass die Textilien leichter zu reinigen sind, dass sie resistenter gegen Feuer oder abweisend gegenüber Bakterien sind. Diese Textilausrüstungen sind multifunktionell und eignen sich auch für Papier und Leder. Im Bereich der Heimtextilien sind z.B. Gewebe gefragt, etwa für Gardinen oder Sofas, die mehrere Jahre lang licht- und farbecht bleiben, die nach mechanischen Einwirkungen oder nach Reinigung nicht aufrauen sollen und die darüber hinaus nach Verschmutzung leichter zu reinigen sind. Ähnliche Ansprüche stellt auch die Automobilindustrie. Im Fahrzeuginnenraum sind Dachhimmel, Sitzbezüge oder Türverkleidungen nicht nur empfindlich gegenüber Verschmutzung, dort können auch Schmutzpartikel, die nicht entfernt werden oder tiefer ins Gewebe eindringen, Bakterien und damit unangenehmen Geruch entwickeln. Nano-X hat neue Ausrüstungen entwickelt, die je nach Anspruch verschiedene Funktionen erfüllen.

Weitere Einsatzmöglichkeiten sind technische Bänder, Filter, Matten, schützende Gewebe (Sonnenschutz wie Markisen oder Son-

nensegel) oder medizinische Textilien (OP-Kleidung). Die Haltbarkeit und damit der Nutzwert sind deutlich höher.

Bei den Nano-X Textilausrüstungen handelt es sich um anorganisch-organische Hybridmaterialien auf wässriger Basis. Bei Applikation auf dem Textil bildet sich ein nahezu unsichtbarer dünner Oberflächenfilm um die Faser, der zu den gewünschten Funktionen führt, ohne die Eigenschaften der Textilien, wie Optik und Haptik zu verändern. ■

Wassertropfen auf einem imprägnierten Gewebe, der abperlt und Verschmutzung abspült (Nano-X)

