

FrISChe Luft für Arbeitsschuhe

■ Der Hamburger Erfinder Michael Dehn hat das luftdurchlässige Material IQ TEX entwickelt, das erstmals in den Sicherheitsschuhen der Firma **Baak** Anwendung findet. IQ TEX heißt das europäisch und international patentrechtlich geschützte Material, das komplett luftdurchlässig ist – aber bei Kontakt mit Nässe im Bruchteil von Sekunden wasserdicht wird. Das Material beinhaltet ein absorbierendes Polyestervlies von BASF. Dehn hatte die Idee, den Fleecestoff komprimiert in ein kleines Gitter zu integrieren. Der Vorteil dieses Verfahrens: Kommt



Das luftdurchlässige Material der Arbeitsschuhe von Baak trotz der Nässe

das Ventilationselement in Kontakt mit Feuchtigkeit, beispielsweise mit einer Regenpfütze, nimmt der Absorber das Wasser auf, die Polymerkörner schwellen an, so dass die kleinen Elemente dicht zusammengepresst werden. Eine Barriere entsteht. Es wird kein Wasser mehr aufgenommen, keine Feuchtigkeit gelangt ins Innere des Schuhs, der Absorber ist nun wasserdicht. Die Elemente nehmen dabei nur wenige Milliliter Flüssigkeit auf. So wird verhindert, dass der Schuh schwerer wird. Sobald keine Nässe mehr da ist, trocknet das Ventilationselement innerhalb kurzer Zeit – ungefähr 20 Minuten – wieder aus und die Luft kann wieder frei zirkulieren. Um einen möglichst hohen Tragekomfort zu gewährleisten bietet das Unternehmen alle Schuhgrößen zusätzlich in drei verschiedenen Weiten an.

Weiterführende Infos auf sui24.net:

more @ click

SI3771060