

M2DCON

DCON MITT™

Rękawica z mikrofibry do usuwania wszystkich substancji niebezpiecznych

Poznaj rękawicę do dekontaminacji M2DCON DCON Mitt™

Rękawica DCON Mitt to nowa koncepcja fizycznego usuwania zanieczyszczeń, która łączy skuteczność mikrofibry z laminatem barierowym, chroniącym dłonie użytkownika podczas dekontaminacji. Dzięki wysokiej chłonności, zdolności wychwytywania drobnych cząstek stałych i pyłu oraz wykonania z bezpiecznej dla skóry, niereaktywnej mikrofibry, rękawica DCON Mitt jest skuteczna i bezpieczna w usuwaniu zanieczyszczeń ze skóry, środków ochrony indywidualnej, broni i wrażliwych układów elektronicznych i optycznych.

Rękawica została wyprodukowana w Stanach Zjednoczonych w 100% amerykańskich materiałów i jest idealnym wyborem do natychmiastowego fizycznego usuwania zagrożeń CBRN.



Rękawica DCON Mitt – podstawowe informacje

Mikrofibra jest materiałem używanym od dziesięcioleci ze względu na przydatność do skutecznego usuwania cieczy, zanieczyszczeń, olejów, a nawet mikroorganizmów z powierzchni.

Mikrofibra jest mieszanką włókien poliestrowych i poliamidowych. Są one tkane w mikrowłókna, które są wielokrotnie cieńsze od ludzkiego włosa. Dzięki temu mikrofibra idealnie przylega do powierzchni i wnika w drobne pęknięcia i rysy, co pozwala na usuwanie cieczy i kropelek w sposób dużo bardziej skuteczny niż ma to miejsce w przypadku innych materiałów chłonnych, takich jak ściereczki bawełniane, ręczniki papierowe czy zwykłe tkaniny poliestrowe. Specjalna konstrukcja mikrofibry zapewnia również większą powierzchnię wchłaniania płynów – jej chłonność jest 7-8-krotnie większa niż innych materiałów. Mikrowłókna w stanie suchym lub lekko zwilżonym wodą generują statyczny ładunek elektryczny, który przyciąga pył, cząstki i mikroorganizmy. Efekt ten zapobiega zanieczyszczeniom krzyżowym i zmniejsza prawdopodobieństwo powstania zawiesiny szkodliwej substancji w powietrzu.

Mikrofibra została przetestowana przez Dowództwo Rozwoju Zdolności Bojowych Armii USA – Centrum Chemiczno-Biologiczne (dawniej ECBC) oraz brytyjskie Defense Science and Technology Laboratory (DSTL) pod kątem fizycznego usuwania cieczy zawierających chemiczne środki bojowe. Badania potwierdziły wysoką skuteczność materiału w natychmiastowym odkażaniu.

Ponadto mikrofibra została przetestowana przez wiele laboratoriów uniwersyteckich i krajowych i – w przypadku wspólnego zastosowania z płynnymi biobójczymi środkami odkażającymi – została uznana za materiał przydatny do usuwania biologicznych czynników chorobotwórczych z powierzchni.

M2DCON

DCON MITT™

**Rękawica z mikrofibry do usuwania wszystkich substancji
niebezpiecznych**

Literatura dotycząca mikrofibry

Boks, N. P., Norde, W., Mei, H. C. V. D., & Busscher, H. J. (2008). Forces involved in bacterial adhesion to hydrophilic and hydrophobic surfaces. *Microbiology*, 154(10), 3122-3133. doi: 10.1099/mic.0.2008/018622-0

Kwatera Główna, Departament Armii. (2015). ATP 4-02.85/NTRP 4-02.22/AFTTP (I) 3-2.69. *Multi-Service Tactics, Techniques, and Procedures for Treatment of Chemical Warfare Agent Casualties and Conventional Chemical Military Injuries*. Waszyngton, DC, USA: Armia Stanów Zjednoczonych.

Lalain, T., Zander, Z., Gehring, D., Shue, M., & Sheahy, M. (2010). *Carbon Fiber Wipe Decontamination Technology Chemical Agent Performance Evaluation - Volume I*; ECBC-TR-741. Aberdeen Proving Ground, MD: U.S. Army Edgewood Chemical Biological Center.

Lalain, T., Zander, Z., Gehring, D., Shue, M., Sheahy, M., & Humphreys, P. (2010). *Carbon Fiber Wipe Decontamination Technology Chemical Agent Performance Evaluation - Volume II*; ECBC-TR-741. Aberdeen Proving Ground, MD: U.S. Army Edgewood Chemical Biological Center.

Maibach, H. I., & Hall, A. (2016). *Chemical Skin Injury Mechanisms, Prevention, Decontamination, Treatment*. Berlin: Springer Berlin.

Meyer, K., Tufts, J., Calfee, M., & Oudejans, L. (2014). Efficacy of sporicidal wipes for inactivation of a Bacillus anthracis surrogate. *Journal of Applied Microbiology*, 117(6), 1634-1644. doi: 10.1111/jam.12648

Notman, S. (2014). *Advanced Absorbent Wipes for personnel and personal equipment decontamination; DSTL Porton Down*. Research Triangle Park, NC: Agencja Ochrony Środowiska USA.

Sattar, S. A., & Maillard, J.-Y. (2013). The crucial role of wiping in decontamination of high-touch environmental surfaces: Review of current status and directions for the future. *American Journal of Infection Control*, 41(5). doi: 10.1016/j.ajic.2012.10.032

Tuladhar, E., Hazeleger, W. C., Koopmans, M., Zwietering, M. H., Beumer, R. R., & Duizer, E. (2012). Residual Viral and Bacterial Contamination of Surfaces after Cleaning and Disinfection. *Applied and Environmental Microbiology*, 78(21), 7769-7775. doi: 10.1128/aem.02144-12

Zhu, H., & Maibach, H. (2020). *Skin Decontamination, A Comprehensive Clinical Research Guide*. Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-030-24009-7

M2DCON, Inc.

6519 Eastland Road, Ste. 106

Brook Park, OH 44142 USA

Tel.: +1 216 306 0925

sales@m2dcon.com

Nasza rodzina firm specjalizujących się w dekontaminacji – Nasz zespół posiada ponad 35-letnie doświadczenie w tworzeniu rozwiązań odpowiadających na potrzeby Klientów. Oferujemy technologie dekontaminacji i odkażania w postaci materiałów eksploatacyjnych i sprzętu. Dzięki ponad 25 patentom i szerokiej współpracy badawczej z laboratoriami rządowymi (US Army ECBC, US Air Force AFRL, Dugway Proving Grounds itp.), nasz zespół dysponuje udokumentowanym doświadczeniem w opracowywaniu i produkcji najnowocześniejszych urządzeń i rozwiązań do dekontaminacji, spełniających najbardziej rygorystyczne wymagania naszych Klientów.