



COATS®



**NITRIL POEDERVRIJE HANDSCHOENEN
MET COATING VAN COLLOÏDALE HAVER**



INHOUD

Wat is het probleem? 4

- Klachten bij ICD
- Significante impact

(Hoe) kunnen handschoenen huidvriendelijker zijn? 5

- Voornaamste voordelen van het gebruik van haver in de Protextra[™] COATS[®] handschoenen
- Hoe Protextra[™] COATS[®] handschoenen werken
- Mogelijke condities tijdens het dragen van een reguliere handschoen zonder COATS[®]-coating

Dermatologische voordelen van Protextra[™] COATS[®] 7

- Uitstekende bescherming van gevoelige huid
- Verzachtende eigenschappen
- Ontstekingsremmende werking
- Hydraterende functie
- Barrière-herstel
- Praktische effectiviteit

Productinformatie 8

Veelgestelde vragen 9

- Wat is haver?
- What is colloïdale haver?
- Wat zijn gluten?
- Wat is coeliakie?
- Bevat haver gluten?
- Ik heb coeliakie. Kan ik de Protextra[™] COATS[®] handschoenen dragen?

WAT IS HET PROBLEEM?

Het gebruik van handschoenen in de gezondheidszorgsector is noodzakelijk voor bescherming tegen zowel biologische als chemische risico's, zoals de overdracht van micro-organismen die infecties of ziekten kunnen verspreiden. De voordelen die handschoenen hierbij bieden zijn algemeen bekend en hebben gedurende de afgelopen decennia geresulteerd in brede acceptatie.

In diezelfde periode is er ook toenemende aandacht gekomen voor de impact van latex-allergie, waardoor men grotendeels van latex naar nitril handschoenen is overgestapt. Voor gebruikers met andere allergieën zijn versnellervrije handschoenen ontwikkeld, zoals onze Protextra™ Sensitive Nitril-handschoenen.

Minder bekend is echter dat het dragen en frequent wisselen van handschoenen in zijn algemeenheid kan leiden tot huidirritatie, die na verloop van tijd serieuze en blijvende vormen aan kan nemen. Een van de gangbare officiële termen hiervoor is '*Irritant Contact Dermatitis* (ICD)', bij ons beter bekend als ortho-ergisch eczeem of irritatie-eczeem¹.

Dit is een vorm van contacteczeem die niet door een allergie, maar door rechtstreekse irritatie van de huid ontstaat. Het wordt veroorzaakt door contact met irriterende stoffen die de huid rechtstreeks beschadigen.



Klachten bij ICD

De schade aan de huid is afhankelijk van de duur van de blootstelling en de geldende concentratie. De huid wordt droog en raakt dan sneller geïrriteerd door stoffen die normaal gesproken geen huidreacties zouden opwekken. De opperhuid kan zich op den duur niet meer volledig herstellen waarna klachten zich gaan ontwikkelen.

Tot de subjectieve klachten behoren branderigheid, steken en jeuken, tot de objectieve klachten een droge huid met mild erytheem en lichte schilfering, soms met een craquelé aspect, tot acute en nattende eczemen.¹ Ortho-ergisch eczeem bevindt zich vaak op de handen¹, aangezien handschoenen een belangrijke veroorzakende of tenminste sterk bijdragende factor zijn.²

Significante impact

Hoe groot is het probleem van *Irritant Contact Dermatitis* (ICD) of ortho-ergisch eczeem? Uit een Zweedse studie onder ruim 9.000 gezondheidszorgmedewerkers bleek dat 21% handeczeem had opgelopen in het afgelopen jaar.³ Een andere studie onder ruim 1.400 gezondheidszorgmedewerkers in Denemarken concludeerde dat 30% van hen te maken had met beroepsgerelateerde ICD.⁴ En een studie onder ruim 500 Canadese gezondheidszorgmedewerkers toonde aan dat 30,5% van de deelnemers de gevolgen van ICD letterlijk aan den lijve ondervond.⁵ Er zijn zelfs onderzoeken gedaan waaruit bleek dat meer dan de helft van de verpleegkundigen handdermatitis had.⁶

De enorme en blijvende impact die ICD kan hebben bleek uit een andere studie die aantoonde dat maar liefst 46% van de personen die getroffen werden door *Irritant Contact Dermatitis* uiteindelijk permanent van baan veranderden.⁷ Tijdens de Covid-pandemie nam het gebruik van handschoenen sterk toe, en bleek uit onderzoek in Ierland dat maar liefst ruim 80% van de ondervraagden symptomen van ICD rapporteerden tijdens de pandemie, terwijl iets minder dan 25% aangaf in het verleden ook ICD te hebben ondervonden.⁸

Gezondheidszorgmedewerkers maken beduidend meer kans op beroepsgerelateerde ICD⁹, en in het algemeen geldt dat zo'n 15% van de volwassen bevolking gedurende hun leven ICD oploopt.¹⁰ De behandeling van ICD is al decennialang onveranderd en sommige patiënten hebben mede daardoor te maken met terugkerende of chronische dermatitis.¹¹

¹ Mekkes, J.R. *Zakboek Dermatosen – ICD10* (Hoofdstuk Eczema Orto-Ergicum Irritant Contact Dermatitis). Online gepubliceerd op: <https://www.huidziekten.nl/zakboek/dermatosen/etxt/eczema-orthoergicum-irritant-dermatitis.htm>.

² Patel, K., Nixon, R. (2022). *Irritant Contact Dermatitis – a Review*. Online gepubliceerd op: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35433115/>.

³ Hamnerius, N., Svedman, C., Bergendorff, O., Björk, J., Bruze, M., Pontén, A. (2018). *Wet work exposure and hand eczema among healthcare workers: a cross-sectional study*. British Journal of Dermatology, Volume 178, Issue 2.

⁴ Schwensen, J.F., Menné, T., Sommerlund, M., Andersen, K.E., Mortz, C.G., Zachariae, C., Johansen, J.D. (2016). *Contact Allergy in Danish Healthcare Workers: A Retrospective Matched Case-control Study*. Acta Derm. Venereol. 96, 237–240.

⁵ Nichol, K., Copes, R., Kersey, K., Eriksson, J., Holness, D.L. (2019). *Screening for hand dermatitis in healthcare workers: Comparing workplace screening with dermatologist photo screening*. Contact Dermat. 80, 374–381.

⁶ Lampel, H.P., Patel, N., Boyse, K., O'Brien, S.H., Zirwas, M.J. (2007). *Prevalence of hand dermatitis in inpatient nurses at a United States hospital*. Dermatitis, Sep;18(3):140-2. PMID: 17725920.

⁷ Jungbauer, F.H.W., Van Der Vleuten, P., Groothoff, J.W., Coenraads, P.J. (2004). *Irritant hand dermatitis: severity of disease, occupational exposure to skin irritants and preventive measures 5 years after initial diagnosis*. Magazine 'Contact Dermatitis' volume 50, issue 4, 213-263.

⁸ Kiely, L.F., Moloney, E., O'Sullivan, G., Eustace, J.A., Gallagher, J., Bourke, J.F. (2021). *Irritant contact dermatitis in healthcare workers as a result of the COVID-19 pandemic: a cross-sectional study*. Online gepubliceerd: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32705718/>.

⁹ Larese Filon, F.; Pesce, M.; Paulo, M.S.; Loney, T.; Modenese, A.; John, S.M.; Kezic, S.; Macan, J. (2021). *Incidence of occupational contact dermatitis in healthcareworkers: A systematic review*. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol. 35, 1285–1289.

¹⁰ Svensson, A., Ofenloch, R.F., Bruze, M., Naldi, L., Cazzaniga, S., Elsner, P. et al. (2018). *Prevalence of skin disease in a population-based sample of adults from five European countries*. Br J Dermatol, 178, pp. 1111-1118.

¹¹ Johansen, J.D., Bonefeld, C.M., Schwensen, J.F.B., Thyssen, J.P., Uter, W. (2022). *Novel insights into contact dermatitis*. Journal of Allergy and Clinical Immunology, volume 149, issue 4, pp. 1162-1171.

(HOE) KUNNEN HANDSCHOENEN HUIDVRIENDELIJKE ZIJN?

Bovenstaande vraag was leidend bij het ontwikkelproces van de Protextra™ COATS® handschoenen. De oplossing werd uiteindelijk gevonden in een oeroud natuurproduct: haver. Al eeuwenlang wordt dit gebruikt ter verlichting van jeuk en irritatie, en in 1945 werd voor het eerst colloïdale haver geproduceerd door haver fijn te malen en te koken om het colloïdale materiaal te extraheren.¹²

Inmiddels is colloïdale haver een sterk ingeburgerde huidbeschermende stof: in 2003 werd het door de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA) goedgekeurd voor gebruik als huidbescherming¹³, in Europa is colloïdale haver opgenomen als gangbaar ingrediënt voor cosmetische producten¹⁴, in Canada is het product geklassificeerd als huidbeschermers en natuurlijk gezondheidsproduct (NHP) door Health Canada (Canadese FDA)¹⁵, en tenslotte is de stof ook als cosmetisch ingrediënt opgenomen door de Japan Cosmetic Industry Association (JCIA) en kan het gebruikt worden om aan de voorwaarden van de farmaceutische en medische hulpmiddelen-wetgeving (PMDL) te voldoen.¹⁶ Colloïdale haver helpt niet alleen om de gevolgen van dermatitis te beperken, maar reduceert ook de impact van andere huidaandoeningen als psoriasis en huiduitslag door medicatie.^{17, 18}

Door colloïdale haver als coating aan de binnenzijde van de handschoen aan te brengen, ontstaat een huidvriendelijke laag tussen de huid en de handschoen zelf, zie figuur 1 op de volgende pagina. Deze gepatenteerde coatingtechniek heeft inmiddels haar toegevoegde waarde bewezen. Zo bleek uit Amerikaans onderzoek dat gezondheidszorgmedewerkers significante afname van droge, jeukende, rode of gezwollen huid waarnamen na gebruik van handschoenen met colloïdale haver.¹⁹ In 2019 bleek uit een klinische test in Italië dat er vooraf sprake was van huidirritatie bij 89% van de deelnemers, terwijl dit na de test nog 13% bedroeg. Maar liefst 98% van de deelnemers was na de test tevreden met de handconditie, terwijl dit vooraf slechts 20% was.²⁰



Voornaamste voordelen van het gebruik van haver in de Protextra™ COATS® handschoenen



HYDRATEREND

Vocht wordt vastgehouden in de buitenste laag van de huid door occlusieve en waterbindende eigenschappen. Hydratatie neemt toe, droge huid wordt verzorgd en huidreparatie wordt aangespoord.



BESCHERMEND

Een visceus-occlusieve barrière wordt gevormd om de huid te beschermen tegen externe irriterende invloeden. Bevat antioxidanten die de huid beschermen tegen oxidatieve beschadiging.



VERZACHTEND

Ontsteking, irritatie en jeuk worden gereduceerd en herstel van de huid wordt bevorderd door de pH-balans op peil te houden, en zo de barrièrewerking van de huid te behouden en tegelijkertijd de huid te verzachten.

¹² Kurtz, E.S., Wallo, W. (2007). *Colloidal oatmeal: history, chemistry and clinical properties*. Journal of Drugs in Dermatology, 6(2):167-70.

¹³ U.S. Food and Drug Administration (FDA). (2003). *CFR - Code of Federal Regulations*. Title 21. Online gepubliceerd op: <https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm?fr=347.10&SearchTerm=colloidal%20oatmeal>.

¹⁴ Official Journal of the European Union. (2019). *Commission Decision (EU) 2019/701*. Online gepubliceerd op: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/ALL/?uri=CELEX:32019D0701>.

¹⁵ Government of Canada. (2020). *List A: List of Certain Natural Health Products for Distribution as Samples*. Online gepubliceerd op: <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/natural-non-prescription/lists-incorporated-by-reference/list-a-natural-health-products-distribution-samples.html>.

¹⁶ Japan Cosmetic Industry Association (JCIA). (2021). *List of Cosmetic Ingredient Display Names*.

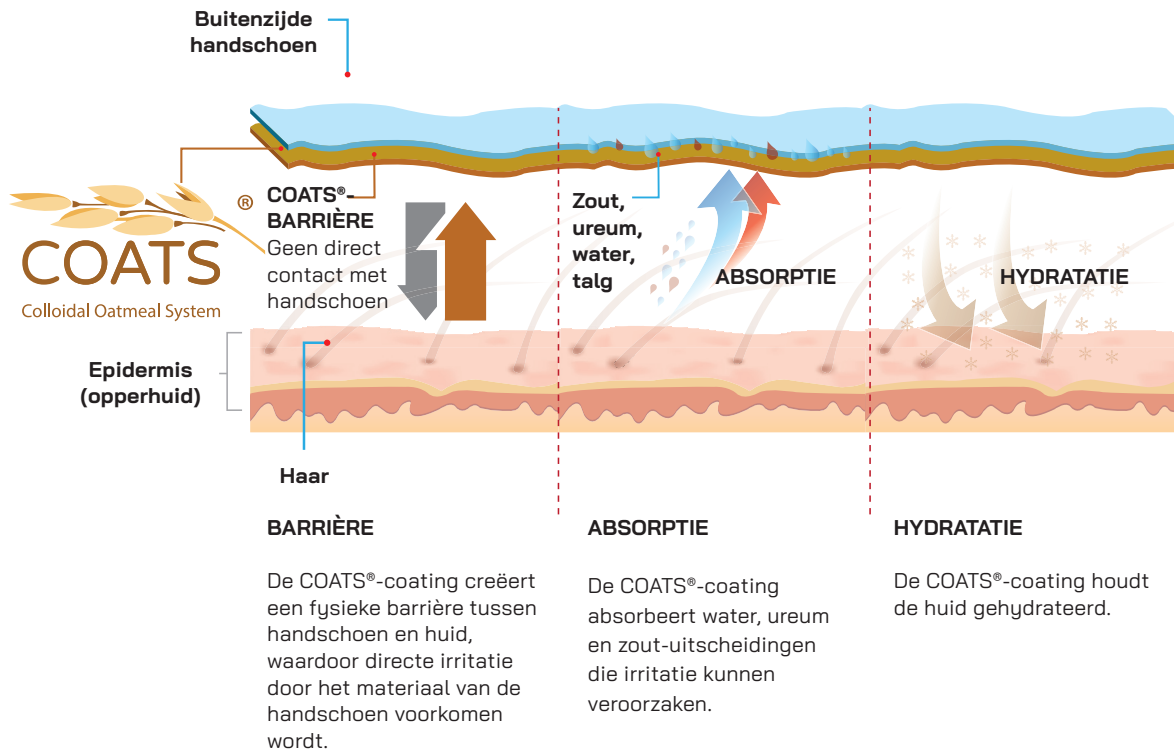
¹⁷ Reynertson, K.A., Garay, M., Nebus, J., et al. (2015). *Anti-inflammatory activities of colloidal oatmeal (Avena sativa) contribute to the effectiveness of oats in treatment of itch associated with dry, irritated skin*. J Drugs Dermatol. 14(1). 43-48.

¹⁸ Mahmood, K., Saliou, C., Wallo, W. (2013). *Nutrient-Rich Botanicals in Skin Health: Focus on Avena Sativa*. Nutrition and Health - Bioactive Dietary Factors and Plant Extracts in Dermatology, 153-168.

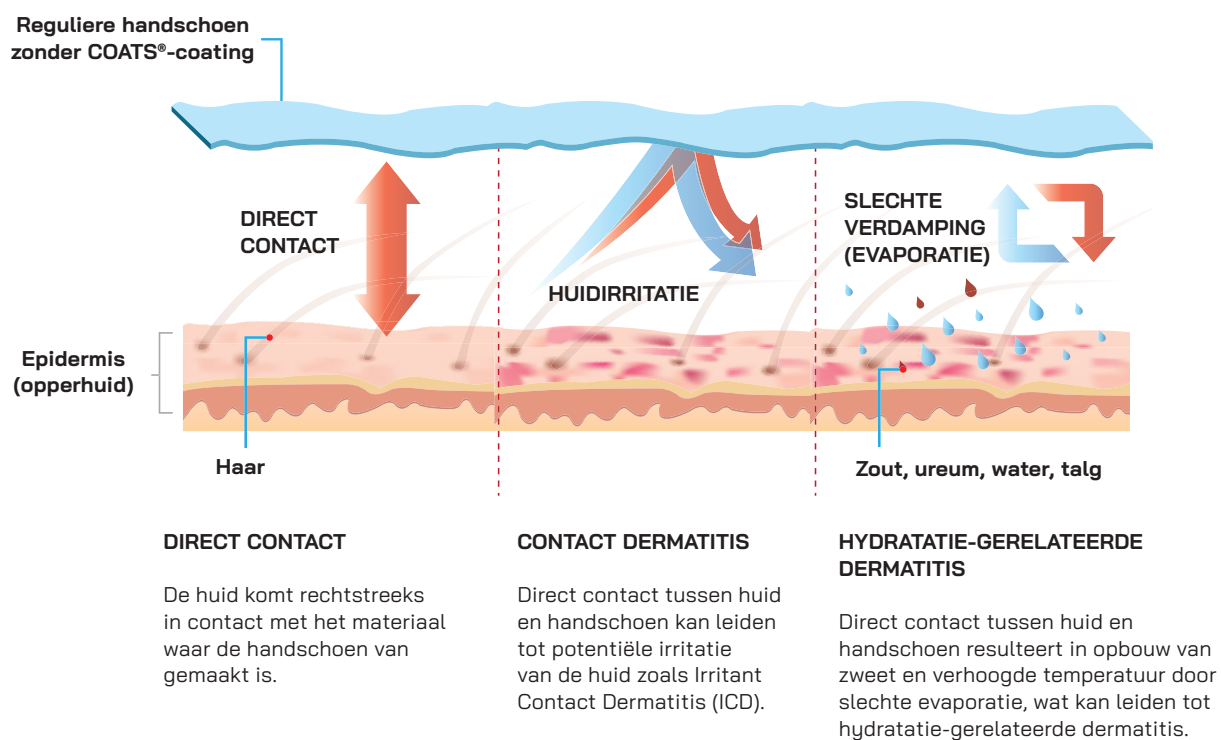
¹⁹ Fercho, D., Schmidt, T., Mohony, C.A., Drower, E. (2016). *Evaluation of Colloidal Oatmeal (COAT) Exam Gloves on Skin of Healthcare Workers*. Online gepubliceerd op: <https://www.semanticscholar.org/paper/Evaluation-of-Colloidal-Oatmeal-Coated-Exam-Gloves-Drower-Reyna/188c55d468d3b9b206432ab247e00f50a25ab106>.

²⁰ Medline Industries. (2019). *Restore Sense Pre- and Post-trial Evaluation*. Italy Messina Tender.

HOE PROTEXTRA™ COATS® HANDSCHOENEN WERKEN



MOGELIJKE CONDITIES TIJDENS HET DRAGEN VAN EEN REGULIERE HANDSCHOEN ZONDER COATS®-COATING



DERMATOLOGISCHE VOORDELEN VAN PROTEXTRA™ COATS®

Uitstekende bescherming van gevoelige huid

De bewezen werking van colloïdale haver reduceert de impact van dermatitis en andere pruritische (jeukende) en xerotische (droge) dermatosen.²¹

Verzachtende eigenschappen

Colloïdale haver is de sleutel tot het verzachten en verzorgen van gevoelige huid, met name bij jeuk en irritatie. Het bindt zich aan de huid en houdt vocht vast, waardoor de huid de kans krijgt om te rehydrateren en de pH-waarde op peil kan blijven.

Ontstekingsremmende werking

Colloïdale haver heeft een lange geschiedenis in de dermatologie, mede vanwege de anti-oxiderende en ontstekingsremmende eigenschappen die bij tal van dermatologische ontstekingsziekten effectief zijn.²²

Hydraterende functie

Handen wassen is een van de meest effectieve manieren om de verspreiding van ziekteverwekkers te voorkomen. Wanneer men echter met een hoge frequentie de handen wast, worden beschermende lipiden van de huid verwijderd waardoor de huid minder flexibel is. Hierdoor is er een grotere kans op droge en irriterende huid. De hoge concentratie zetmeel en bèta-glucanen geven haver de beschermende en vocht-vasthoudende werking.²³ Hierdoor ontstaat een beschermende laag op de huid die zowel een reductie in transepidermaal waterverlies (TEWL) bewerkstelligt en tegelijkertijd de huid beschermt tegen irritatie-veroorzakende factoren van buitenaf.

Barrière-herstel

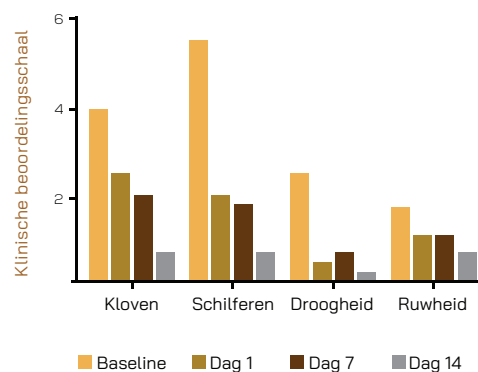
De fijnmazige textuur van colloïdale haver zorgt ervoor dat de moleculen een sluitende bescherm laag vormen op de huid. Vocht wordt hierdoor vastgehouden, en irriterende factoren worden buitengesloten. Colloïdale haver heeft de eigenschap om de expressie te weeg te brengen van genen die verband houden met epidermale differentiatie, *Tight Junctions* (TJ's, complexe celcombinaties die samen een intercellulaire barrière vormen) en regulatie van lipiden in de huid. Colloïdale haver versterkte de expressie van meerdere doelwit-genen die verband houden met de huidbarrière in een in vitro-model van atopische dermatitis.²⁴

Praktische effectiviteit^{25, 26}

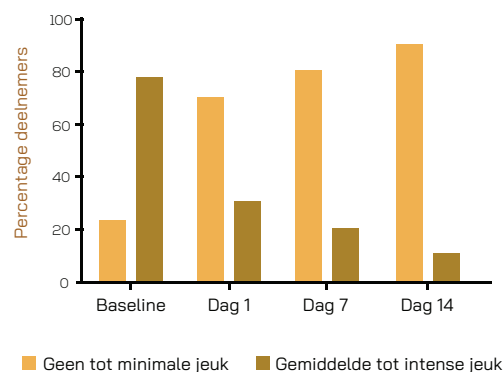
Colloïdale haver heeft een lange geschiedenis van succesvol dermatologisch gebruik. Het is een natuurlijk en veilig product voor de behandeling van atopische dermatitis, psoriasis, huidauitslag door medicatie en andere condities.²⁷

Hieronder een samenvatting van testresultaten uit andere klinische studies:

Significante verbeteringen in kloven, schilferen, droogheid en ruwheid vanaf dag 1, met toenemende verbeteringen gedurende de verdere testperiode



Continue reductie in intensiteit van jeuk gedurende testperiode



²¹ Fowler, J.F., Nebus, J., Wallo, W., Eichenfield, L.F. (2012). *Colloidal oatmeal formulations as adjunct treatments in atopic dermatitis*. National Library of Medicine, National Center for Biotechnology Information, Journal of Drugs in Hematology.

²² Pazyar, N., Yaghoobi, R., Kazerouni, A., Feily, A. (2012). *Oatmeal in dermatology: a brief review*. Indian Journal of Dermatology, Venereology and Leprology (IJDVL) Mar-Apr; 78(2):142-5.

²³ Kurtz, E.S., Wallo, W. (2007). *Colloidal Oatmeal: History, Chemistry and Clinical Properties*. National Library of Medicine, National Center for Biotechnology Information, Journal of Drugs in Dermatology.

²⁴ Illytska, O., Kaur, S., Chon, S., Reynertson, K.A., Nebus, J., Garay, M., Mahmood, K., Southall, M.D. (2016). *Colloidal Oatmeal (Avena Sativa) Improves Skin Barrier Through Multi-Therapy Activity*. Journal of Drugs in Dermatology.

²⁵ Reynertson, K.A., Garay, M., Nebus, J., et al. (2015). *Anti-inflammatory activities of colloidal oatmeal (Avena sativa) contribute to the effectiveness of oats in treatment of itch associated with dry, irritated skin*. J Drugs Dermatol; 14(1):43-48.

²⁶ Mahmood, K., Saliou, C., Wallo, W. (2013). *Nutrient-Rich Botanicals in Skin Health: Focus on Avena sativa*. Nutrition and Health - Bioactive Dietary Factors and Plant Extracts in Dermatology; 153-168.

²⁷ Centers for Disease Control and Prevention (CDC). (2019). *Treating shingles*. Online gepubliceerd op: <https://www.cdc.gov/shingles/about/treatment.html>.

PRODUCTINFORMATIE

EIGENSCHAPPEN	
• Niet gemaakt met natuurlijk rubberlatex • Tweehandig • Gechloreerd • Gecoat met colloïdale haver	• Getextureerde vingertoppen • Kleur blauw • Poedervrij • Standaard manchetlengte • Getest met cytostatica
MAATBOOG	
XS, S, M, L, XL	
NORMERINGEN	REGELGEVING
ASTM D6319, ASTM D6124, ASTM D5151, ASTM F1671, ASTM D6978, EN 455 deel 1, 2 & 3, EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, EN 420, EN ISO 374-1, EN 16523-1, EN ISO 374 deel 2, 4 & 5, ISO 10993 deel 5, 10, 11 & 23	FDA 510(k), ROHS richtlijn 2002/95/EC, EU 2016/425, REACH, EU 10/2011, EC 1935/2004, MDR 2017/ 745
PRODUCTIE-CERTIFICERING	
 ISO 9001 ISO 13485 EN ISO 13485	

GEMETEN DOORBRAAKTIJD (MINUTEN)	>10	>30	>60	>120	>240	>480
PERMEATIE-NIVEAU	1	2	3	4	5	6

CHEMICALIE	PERMEATIE-NIVEAU (EN 16523-1:2015)
K 40% Sodium Hydroxide	6
T 37% Formaldehyde	4

FYSIEKE AFMETINGEN		
Lengte (mm)	ASTM: ≥ 230; EN: gemiddeld ≥ 240	
Dikte vingers (mm)	0.09 ± 0.02	
Dikte palm (mm)	0.07 ± 0.02	
Gewicht (gram)	3.2	
FYSIEKE EIGENSCHAPPEN	VOOR AGING	NA AGING
Treksterkte (N)	≥ 6	≥ 6
Reksterkte (Mpa)	≥ 18.0	≥ 16.0
Maximale elongatie (%)	≥ 500	≥ 400
PRESTATIE-EIS	INSPECTIENIVEAU	AQL
Absentie van gaatjes (watertest)	G1	1.5
Visuele test (Major)	S4	Major : 2.5 ; Minor : 4.0
Fysieke afmetingen	ASTM : S2 EN : N = 13	ASTM = 4.0 EN: gemiddelde
Fysieke eigenschappen	ASTM : S2 EN : N = 13	ASTM = 4.0 EN: gemiddelde
Partikel-residu	N = 5	≤ 2 mg / handschoen
Colloïdale haver	N = 5	≥ 5 mg / handschoen

CYTOSTATICUM EN GELDENDE CONCENTRATIE (GETEST CONFORM ASTM D6978-05)	MINIMALE DOORBRAAKTIJD
Carmustine (BCNU), 3.3mg/ml (3,300 ppm)	24.1 minuten
Cisplatin, 1.0mg/ml (1,000 ppm)	>240 minuten
Cyclophosphamide (Cytoxan), 20.0mg/ml (20,000 ppm)	>240 minuten
Dacarbazine (DTIC), 10.0mg/ml (10,000 ppm)	>240 minuten
Doxorubicin Hydrochloride, 2.0mg/ml (2,000 ppm)	>240 minuten
Etoposide (Toposar), 20.00mg/ml (20,000 ppm)	>240 minuten
Fluorouracil, 50.0mg/ml (50,000 ppm)	>240 minuten
Methotrexate, 25.0mg/ml (25,000 ppm)	>240 minuten
Mitomycin C, 0.5mg/ml (500 ppm)	>240 minuten
Paclitaxel (Taxol), 6.0mg/ml (6,000 ppm)	>240 minuten
Thiotepa, 10.0mg/ml (10,000 ppm)	25.2 minuten
Vincristine Sulfate, 1.0mg/ml (1,000 ppm)	>240 minuten

VERPAKKINGSEENHEID

De Protextra™ COATS® handschoenen zijn beschikbaar in vier verschillende verpakkingseenheden, waaronder onze Goodpac+™-verpakkingen. Deze verpakkingen reduceren het risico op kruisbesmetting tot wel 88.9%, en realiseren tot wel 10% lager verbruik aan handschoenen.*

*Vraag de aparte inhoudelijke brochure over de GoodPac+™-verpakkingen aan bij uw contactpersoon!

VEELGESTELDE VRAGEN

1. Wat is haver?

Haver (*Avena sativa*) is een graansoort die verbouwd en geoogst wordt vanwege haar zaden, die gebruikt worden in allerlei producten. Voorbeelden hiervan zijn voedings-, landbouw-, gezondheids- en huidverzorgingsproducten.

2. Wat is colloïdale haver?

Colloïdale haver, wat gebruikt wordt als coating in de Protextra COATS® handschoenen, wordt gemaakt door haverzaden tot fijn poeder te vermalen. Colloïdale haver is door de FDA erkend als huidbeschermende stof. Door de coating van colloïdale haver in de binnenzijde van de handschoenen wordt de handhuid gehydrateerd doordat vocht dat aan de huid onttrokken is, vervangen wordt. Dode huidcellen worden verwijderd waardoor jeuk en irritatie verlicht wordt, huidschade veroorzaakt door chemicaliën wordt gerepareerd en de huid wordt gekalmeerd.

3. Wat is gluten?

Gluten is een mix van eiwitten die van nature voorkomt in (khorasan)tarwe, spelt, rogge, gerst en gort, alsmede kruisingen van deze granen.²⁸ Gluten wordt gevonden in producten die de genoemde granen bevatten, zoals brood, pasta, taart, ontbijtgranen en diverse sauzen en dressings.²⁹

Voor de meeste mensen is gluten volledig veilig om te eten, en vormt gluten een gezonde bron van eiwitten en vezels. Voor personen met coeliakie kan gluten echter serieuze medische problemen veroorzaken.

4. Wat is coeliakie?

Coeliakie is een medische aandoening waarbij er door de inname van gluten een auto-immuunreactie in de darmen wordt uitgelokt. Coeliakie is een genetisch overdraagbare aandoening, wat inhoudt dat men geboren wordt met genen die kunnen resulteren in de ontwikkeling van een gluten-intolerantie. Coeliakie treft naar schatting 1% tot 2% van de bevolking.³⁰

Wanneer coeliakie niet wordt vastgesteld kan het leiden tot chronische ontstekingen en slechte opname van voedingsstoffen. Coeliakie kan niet worden genezen, dus personen met coeliakie dienen een levenslang glutenvrij dieet te volgen.³¹

5. Bevat haver gluten?

Van nature bevat haver geen gluten. Maar door de ontwikkelingen in de agrarische sector wordt haver vaak verbouwd vlakbij gewassen die gluten bevatten, of in landbouwgrond waar eerder dergelijke gewassen groeiden. Hierdoor bestaat het risico op kruisbesmetting.

6. Ik heb coeliakie. Kan ik de Protextra™ COATS®-handschoenen dragen?

Ja. Alhoewel er minuscule sporen van gluten in de colloïdale haver-coating van de handschoenen verwerkt kunnen zitten door kruisbesmetting (zie vraag 5 hierboven), is topische blootstelling aan gluten volledig veilig voor personen met coeliakie. Alleen bij orale ingestie van gluten treedt coeliakie op volgens het Center for Celiac Research.³² De aanwezigheid van gluten in producten voor gebruik buiten het lichaam, zoals de toepassing van producten met gluten op de huid, vormt geen risico op coeliakie tenzij er sprake is van open wonden waardoor gluten systematisch en in significante mate opgenomen kan worden.³²

Daarnaast zijn de moleculen van gluten te groot om opgenomen te worden door de huid.³³ Zoals altijd dienen de juiste handdesinfectie-technieken toegepast te worden als onderdeel van de routinematige hygiëne, in het bijzonder wanneer contact met potentieel geïnfecteerde personen of substanties geanticipeerd worden.



²⁸ US Food and Drug Administration (FDA). (2014). 'Gluten-Free' now means what it says. Consumer Health Information, August 2014 Bulletin.

²⁹ State Government of Victoria. (2015). *Gluten-free diet*. Online gepubliceerd op: <https://www.betterhealth.vic.gov.au/health/HealthyLiving/gluten-free-diet>.

³⁰ Anderson, R.P., Henry, M.J., Taylor, R., Duncan, E.L., Danoy, P., et al. (2013). A novel serogenetic approach determines the community prevalence of celiac disease and informs improved diagnostic pathways. BMC Medicine.

³¹ Coeliac Australia. (2015). *Coeliac Disease*. Online gepubliceerd op: www.coeliac.org.au/coeliac-disease/.

³² Thompson, T. (2009). *Personal Care Products: Do You Need to Worry About Gluten?* Online gepubliceerd op: <https://www.glutenfreedietitian.com/personal-care-products-do-you-need-to-worry-about-gluten/>.

³³ Howard, D. (2015). *A Glutton for Gluten: Should Skin Care be Gluten-Free?* Dermalogica.



COATS® (colloidal oatmeal system) is een gepatenteerde en unieke coatingtechniek voor handschoenen, die een FDA-erkende huidbeschermmer bevat. Hiermee worden de krachtige voordelen van een puur natuurlijk ingrediënt ingezet om een natuurlijke, hydraterende, beschermende en verzorgende barrière te creëren tussen handschoenen en huid. Deze barrière fungeert als preventieve maatregel tegen huidirritatie en dermatitis. COATS® stelt gebruikers in staat om zowel hun handen als de patiënt te beschermen tijdens hun werk.

CONTACT

Neem contact met ons op via onderstaande gegevens om de mogelijkheden voor uw organisatie te bespreken!

Mail: info@huskmedical.com, telefoon: **078 - 303 28 67**



PROTEXTRA™ is een geregistreerd merk van:

Husk Medical B.V.
Kelvinring 44
2952 BG Alblasterdam
Tel: 078-3032867
Mail: info@huskmedical.com
www.huskmedical.com