

Nest® - keskiriskin painehaavapatja

Patjateknologian uusi aikakausi - BreathAir

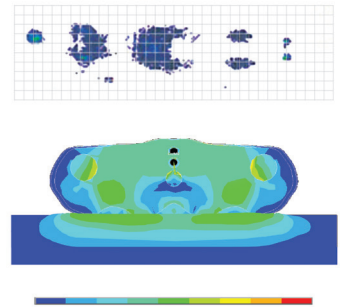
Ei enää vaahtomuovia

- Täysin pestävä ja uudelleenkäytettävä patja
- Pientää hoitoon liittyvien infektioiden riskiä
- Ehkäisee ja hoitaa painehaavoja

Breath Air - ainutlaatuinen
jousimainen 3D rakenne



Jakaa erinomaisesti sisäistä ja
ulkoista painetta



Estää tutkitusti bakteerien kasvua



Täysin puhdistettava

Toisin kuin tavanomaiset patjat



NEST® -patjan materiaali on
100% kierrätettävää



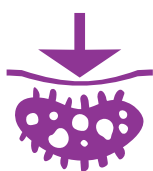
100% kierrätettävä & uudelleenkäytettävä

Nest® -patja

Patjateknologian uusi aikakausi - Breath Air

Polyesteripohjainen termoplastinen elastomeeri

Pienentää hoitoon
liittyvien infektioiden
riskiä



Estää tutkitusti haitallisten bakteerien kasvua

- Nest® -patjan antimikrobiset ominaisuudet sekä ainutlaatuinen rakenne estävät haitallisten bakteerien kasvua sekä pienentävät hoitoon liittyvien infektioiden riskiä.¹
- Nest® -patja pysyy viileänä eikä kerää kosteutta estäen näin haitallisten bakteerien kasvua.¹
- Nest® -patja ei haudo bakteereja, vaikka niitä joutuisi patjan sisään.
- Nest® -patja täyttää kansainvälisen SEK-standardin asettamat vaatimukset koskien tuotteen antimikrobisia, antibakteerisia sekä hajua poistavia ominaisuuksia.²
- Nest® -patjan hyvä hengittävyys estää homeen muodostumisen patjan sisällä.
- Nest® -patja estää myös pölypunkkien lisääntymisen.



Koko patja voidaan puhdistaa ja desinfioida

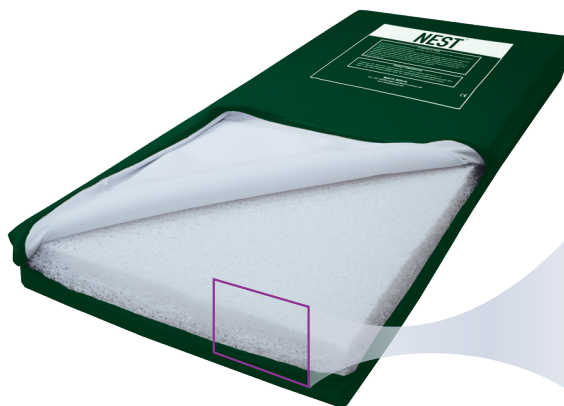
- Sekä patjan sisus että päällinen voidaan pestä.
- Nest® -patja kestää erittäin korkeita pesulämpötiloja (sulamispiste 200°C) ja se voidaan desinfioida esim. upottamalla, höyry- tai painepesulla tai teollisuuspesukoneessa.²
- Nest® -patja on helppo ilma- tai konekuivata.



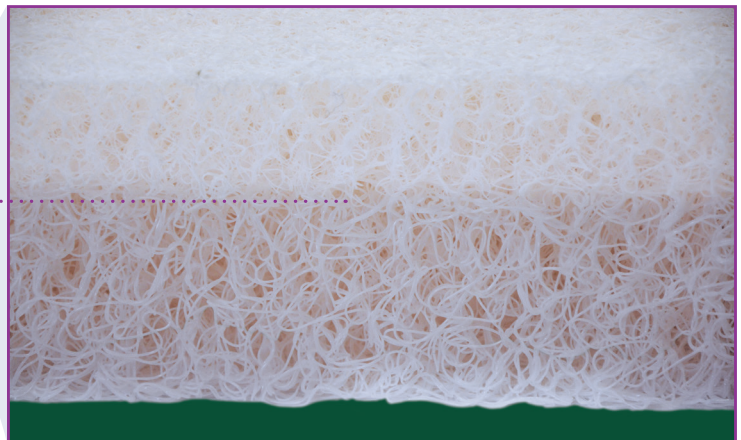
Ympäristöystävällinen

- Nest® -patja on ympäristöystävällinen ja 100% kierrätettävä (EU-direktiiviä noudattaen).
- Nest® -patja on uudelleenkäytettävä ja se voidaan kierrättää muovinkeräyksessä.

Ehkäisee ja hoitaa painehaavoja

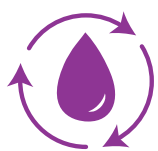


Ylempi
kerros
Alempi
kerros



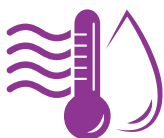
Erinomainen paineen jakautuminen

- Nest® -patja vähentää tehokkaasti pintapainetta sekä kudoksiin kohdistuvaa painetta.^{4,5}
- Nest® -patjan ainutlaatuinen jousimainen 3D-rakenne jakaa painetta kaikkiin suuntiin.
- Nest® -patja on luokiteltu korkean riskin painehaavapatjaksi.
- Nest® -patja on suunniteltu tietokonemallinnuksen ja elementtimenetelmän avulla. Näin on voitu hahmotella ja suunnitella patjan ominaisuuksia niin, että kudoksiin kohdistuva deformaatoriski voidaan minimoida. Patjan tuotekehityksessä on myös otettu huomioon kansainväliset säännökset ja suositukset koskien



Parempi verenkierto

- Nest® -patjan avulla käyttäjään kohdistuva paine vähenee ja hiusverisuoniston verenkierto paranee.^{5,9}
- Nest® -patja mahdollistaa potilaan helpomman liikkumisen patjan päällä ja parantaa näin verenkiertoa.⁵



Parempi mikroilmasto

- Nest® -patja on 90-prosenttisesti ilmaa, minkä ansiosta sen hengittävyys on 10 kertaa parempi kuin vaahtomuovilla.⁹
- Nest® -patja auttaa säilyttämään alhaisemman ihon lämpötilan ja kosteuden. Näin voidaan vähentää sekä aineenvaihdunnan että ihon kuormitusta, mikä osaltaan ehkäisee painehaavan syntymistä.¹⁰
- Vaahtomuovi patjojen yleinen ongelma on lämpötilan nousu. Nest® -patjan ainutlaatuinen rakenne estää lämpötilan ja kosteustason haittalista nousua.



Erittäin kestävä

- Nest® -patjalle tehdyn kulutustestin (80 000 toistoa) perusteella sen materiaalissa havaittiin vähemmän uppoamaa kuin verrokkina olleessa vaahtomuovipatjassa.⁹



Erinomainen vakaus ja käyttömukavuus

- Nest® -patja tukee koko vartaloa ja estää käyttäjän uppoamisen patjaan.
- Kuten tutkimuksista käy ilmi, Nest® -patjan käyttäjät pitivät patjaa mukavana.¹¹
- Nest® -patjan kimmoisan, jousimaisen materiaalin ansiosta käyttäjän on helpompi kääntyä ja muuttaa asentoaan.



Kevyt materiaali

- Nest® -patjan materiaali on 25% kevyempää kuin vaahtomuovi, minkä ansiosta sitä on helpompi liikutella.



Taloudellisesti järkevä ratkaisu

- Nest® -patja on uudelleenkäytettävä ja helposti puhdistettava, toisin kuin vaahtomuovipatjat, joiden hävittämisestä ja korvaamisesta syntyy vuosittain huomattava kuluerä terveydenhuoltosektorilla.

	Nest® -patja	Perinteinen vaahtomuovi
Pestävä	✓	✗
Estää bakteerien kasvua	✓	✗
Kierrätettävä	✓	✗
Ympäristöystävällinen	✓	✗

Täysin pestävä ja uudelleenkäytettävä

Pienentää hoitoon liittyvien infektioiden riskiä.

Lähteet

1. Antimicrobial effect of cleaning process on the Nest material (2019) Micra Biodiagnostics, Technological University Dublin
2. SEK standards issued JTETC (2012)
3. Green procurement Policy under 2014 EU directives. "Directive 2014/24/EU/Public Sector Directive/and directive 2014/25/EU (Utilities sector Directive)"
4. Bain, Duncan. "Evaluation of pressure reducing properties of BreathAir" (2019)
5. M. Nagamachi, S. Ishihara, M. Nakamura and K. Morishima, "Development of a pressure-ulcer preventing mattress based on ergonomics and Kansei engineering", Gerontechnology, vol.11, no.4, pp.513-520,2013.
6. E. Linder-Ganz and A. Gefen, "Mechanical compression induced pressure sores in rat hindlimb, muscle stiffness, histology, and computational models", Journal of Applied Physiology, vol.96, pp.2034-2049, (2004)
7. S. Ishihara et al (2015). The finite element Analysis of pressure inside the Body while lying down on mattress
8. Prevention and treatment of pressure ulcers/injuries: Clinical Practice Guideline. (2019)
9. A Kansei evaluation in the Engineering laboratory, Hiroshima International University (2013)
10. A. Gefen "How do microclimate factors affect the risk for superficial pressure ulcers" Journal Tissue Usability (2010)
11. Hiroaki Yoshida, Masayoshi Kamijo, Yoshio Shimizu. "Finite element analysis to investigate sleeping comfort of mattress." International conference on KEER (2010)

Tekniset tiedot

- Käyttäjän max. paino 220kg
- Takuu 2 vuotta
- Täyttää laatustandardit ISO9002, ISO9001, ISO50001, ISO14001 ja on luokan I CE-merkitty lääkinnällinen laite
- Koko: 78 / 88 x 203 x 15 cm
- Paloluokitus (päällinen ja sisus): BS5852, sytytyslähde 5.
- Täyttää SEK-standardit
- Täyttää OEKO-TEK -standardit

