



## Uovertruffen holdbarhed

- Nest®-madrasen bevarer sin form længere og deformeres mindre end skum efter 80.000<sup>9</sup> testcyklusser.



## Fremragende stabilitet og komfort

- Nest®-madrasen yder fuld kropsstøtte og forhindrer uhensigtsmæssigt indre tryk, hvilket – i modsætning til skum – forhindrer patienten i at synke ned i madrassen
- Nest®-madrasen er blevet vurderet som meget komfortabel i kliniske tests af søvn og trykfordeling<sup>11</sup>
- Nest®-madrasen, med sine fjedrende egenskaber, gør det lettere for patienten at vende sig og forhindrer følelsen af at synke ned eller sidde fast i madrassen.<sup>5</sup>



## Letvægts materiale

- Nest®-madrasen er 25% lettere end skum, hvilket gør manuel håndtering nemmere



## Besparelser på både økonomi og miljø

- Nest®-madrasen fjerner behovet for at erstatte og bortskaffe forurenede skummadrasser. I NHS's visuelle inspektion af madrasser er der observeret en fejlrate på 27%, hvilket fører til høje udskiftnings- og bortskaffelsesomkostninger<sup>12</sup>



# Nest® Serien

En ny generation af madras-teknologi

Mere sikkert for brugere og miljøet

## Dette er ikke skum

## Dette er Nest®

Polyesterbaseret termoplastisk elastomer

Look Inside

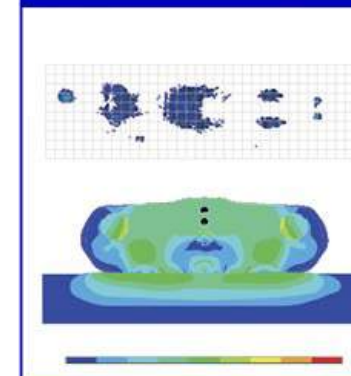
|                  | Nest® Madras | Traditionel Skum |
|------------------|--------------|------------------|
| Vaskbar          | ✓            | ✗                |
| Bakteriehæmmende | ✓            | ✗                |
| Genanvendelig    | ✓            | ✗                |
| Miljøvenlig      | ✓            | ✗                |

## Dette er ikke skum

## Dette er Nest®

Polyesterbaseret termoplastisk elastomer

Enestående trykfordeling både internt og eksternt



Bevist bakteriehæmmende



Nem og effektiv rengøring

Modsat traditionelle madrasser



Nest® madrassen er 100% genanvendelig

### Referencer

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 (Nest, Available from NUA Medical)" (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. The finite element Analysis of pressure inside the Body while lying down on mattress. RESNA Annual Conference 2013
8. Prevention and treatment of pressure ulcers/injuries: Clinical Practice Guideline. (2019) NPIAP, EPUAP
9. 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.
10. A. Gefen "How do microclimate factors affect the risk for superficial pressure ulcers" Journal Tissue Viability (2010)
11. Hiroaki Yoshida, Masayoshi Kamijo, Yoshio Shimizu. "Finite element analysis to investigate sleeping comfort of mattress." International conference on KEER (2010)
12. Stevens L (2013) The Clinical and Cost-Efficiency of Strikethrough Resistant Technology. Wound Care Today Supplement (Pressure ulcer prevention using Strikethrough Resistant Technology)

### Tekniske specifikationer

- Brugervægt maks 220kg.
- 5 års garanti
- Kvalitet: Produceret efter ISO9002, ISO9001, ISO50001, ISO14001 og er klasse 1 medicinsk udstyr
- Dimensioner: Standard 200x85/90x15xm - kan tilpasses
- Brandhæmmende: Betræk og fyld efterlever BS5852 tændkilder (krav 5)
- Opfylder SEK-standarder
- Opfylder OEKO-TEX standarder



Funder Development

Tlf. 72 11 10 10

info@frdev.dk www.frdev.dk

100% Genanvendeligt

# Nest® Serien

En ny generation af madras-teknologi

Mere sikkert for brugere og miljøet

Reducerer risikoen  
for sundhedsektor-  
erhvervede infektioner

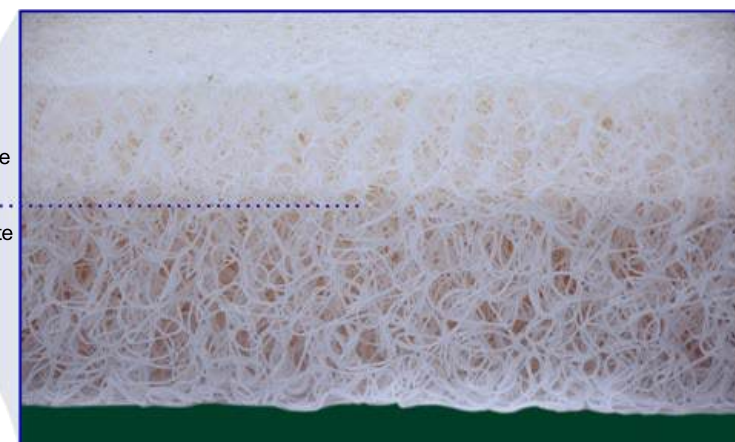


Forebygger og behandler  
tryksår

Look  
Inside



Øverste  
lag  
Nederste  
lag



## Dokumenteret hæmmende effekt på skadelige bakterier

- Nest®-madrassen hæmmer væksten af skadelige bakterier takket være sine antimikrobielle egenskaber og unikke struktur, hvilket reducerer risikoen for sundhedsrelaterede infektioner.
- Nest®-madrassen hæmmer skadelige bakterier på grund af sit lave temperatur- og fugtighedsniveau.<sup>1</sup>
- Nest®-madrassen forhindrer bakterievækst, selv ved gennemtrængning af madrassens betræk, i modsætning til skum.<sup>1</sup>
- Nest®-madrassen lever op til internationalt anerkendte SEK-standarder for antimikrobiel, antibakteriel og lugthæmmende funktion.
- Nest®-madrassens åndbarhed forhindrer dannelse af mug inde i madrassen.
- Nest®-madrassen forhindrer spredning af husstøvmider.



## Kan rengøres og desinficeres grundigt

- Nest®-madrassen tåler meget høje temperaturer (smeltepunkt 200°C), hvilket gør den ideel til desinfektionsmetoder som nedsækning, industriel maskinvask, højtryksvask og dampbehandling.<sup>2</sup>
- Nest®-madrassen kan nemt lufttørres eller tørres i tørretumbler.



## Mere miljøvenligt

- Nest®-madrassen er miljøvenlig og 100% genanvendelig i overensstemmelse med EU-direktiver.<sup>3</sup>
- Nest®-madrassen er genanvendelig, og i modsætning til skum er der ikke behov for at deponere den på en losseplads eller brænde den.



## Optimal trykfordeling

- Nest®-madrassen reducerer tryk både på hudniveau og på det underliggende væv, hvilket sikrer optimal aflastning.<sup>4,5</sup>
- Nest®-madrassen fordeler trykket væk fra patienten i alle retninger gennem sin sammenflettede 3D-fjederstruktur.<sup>4</sup>
- Nest®-madrassen er designet ved hjælp af computer-modellering og finitte elementanalyser for at forudsige og reducere deformation af indre væv, i overensstemmelse med de offentliggjorte internationale retningslinjer for forebyggelse og behandling af tryksår/skader.<sup>6,7,8</sup>



## Forbedret blodcirkulation

- Nest®-madrassen muliggør bedre blodcirkulation i kapillærene, da de lokaliserede områder med lavt tryk i madrassens struktur tillader øget blodgennemstrømning.<sup>5,9</sup>
- Nest®-madrassen fremmer bedre blodcirkulation ved at gøre det lettere for patienten at bevæge sig på det smarte fjedrende materiale.<sup>5</sup>



## Forbedret mikroklima

- Nest®-madrassen er 90% luft, hvilket skaber en fremragende åndbarhed, der er 10 gange mere.<sup>9</sup> effektiv end skum.
- Nest®-madrassen sikrer lavere hudtemperatur og lavere fugtighed, hvilket betyder mindre metabolisk belastning og et stærkere stratum corneum, der forhindrer udvikling af tryksår.<sup>10</sup>
- Nest®-madrassen opretholder også en konstant lav temperatur og lav fugtighed inde i madrassen, hvilket forhindrer varmeophobning (varmeblokering), som kan opstå med skum.