

Verzorgingsmatrassen

Matrassen	Doelgroep	Antidecubitus Preventie	Incontinentie resistent	Lucht-doorlatend	Remming van de Kruisbesmetting	Ontsmetting	Vuurvast
Europees Continent (standaard maat: 1m98 m x 88 cm x 12 cm)							
Home Care	Thuiszorg	--	-		--	-	
Comfort Care	Rusthuizen	++	+	++	-	+	
Comfort Care Delta	Rusthuizen Ziekenhuizen	++	++	++	++	++	
Urtica	Ziekenhuizen, Rusthuizen	+	+	+	-	+	BS5852, part2, Crib 5
Urtica Delta	Ziekenhuizen	+	++	+	++	++	BS5852, part2, Crib 5
Bio-MAX	Ziekenhuizen, Rusthuizen	++	++	++	+++	++	BS5852, part2, Crib 5
Kubuflex	Rusthuizen	++	+	+	+	+	
UK (standaard maat: 1m93 x 89 cm x 15 cm)							
Prima	Ziekenhuizen, Rusthuizen	++	+	+	+	+	BS7177:1996 Medium Hazard
Kubuflex	Rusthuizen	++	+	+	+	+	
Linknurse	Ziekenhuizen, Rusthuizen	+	+	+	+	+	BS7177:1996 Medium Hazard

Decubitus preventie

Het risico op doorligwonden neemt af bij een verbeterde drukverdeling.

Bij drukmetingen worden verschillende parameters nagegaan: maximum piekdrukken, gemiddelde druk over het contactoppervlak, % contact.

Een antidecubitus factor wordt berekend op basis van de volgende formule:

$$AD \text{ factor} = (10 S1 + S2 - 10 S3) / S \text{ met contact oppervlakten}$$

S1: tussen 3.7 and 18 mmHg

S2: tussen 18 and 37 mmHg

S3: tussen boven 37 mmHg

S: het totale oppervlak

37 mm Hg is de interne veneuze druk. Langdurige druk boven deze waarde kan een verminderde bloeddorstrooming veroorzaken waardoor het risico op de beschadiging van het weefsel of doorligwonden verhoogt. Dus, hoe hoger S3 of de AD factor, hoe groter het risico op doorligwonden.

	AD	S3 (cm ²)	
++	>5	<300	heel goede drukverdeling, voorkomen van decubitus
+	4-5	300-400	
-	3-4	400-550	
--	<3	>500	weinig drukverdeling en drukontlasting

Gedurende de laatste 10 jaren werd door de verzorgingsmatrassen een set klinische data verzameld, die hun werking bij decubituspreventie bevestigen.

Waterdicht / Incontinentie-resistent

Het gebruik van een niet-poreuze polymeren deklaag in plaats van een textielhoes beschermt de schuimkern van de matras tegen het absorberen van vocht en micro-organismen. PU coatings zijn hiervoor geschikt. Echter, PU gecoate hoezen, tonen een betere elasticiteit en anti-kreuk effect.

De waterdichtheid van de hoes wordt uitgedrukt als het aantal mm waterkolom waaraan de hoes weerstaat. Onze geselecteerde PU hoezen bieden een weerstand aan meer dan 2000 mm waterkolom.

Waterdampdoorlaatbaarheid

De huid (met een oppervlak van ongeveer 1.6-2 m²) produceert tussen de 500-5000 g water/m².dag, afhankelijk van omgevings- en persoonsgebonden factoren. Bij sterke transpiratie kan de huid verweken, waardoor de weerstand van de huid t.o.v. druk en wrijving vermindert en het risico op decubitus verhoogt. De waterdampdoorlaatbaarheid van de polymeerdeklaag bepaalt het verdampen van het transpiratievocht. Ons PU-overtrokken materiaal werd getest volgens de “inverted cup” methode en de Amerikaanse standaard ASTM-E96-E. Zij werden geselecteerd op basis van de hoge permeabiliteit.

+ : goede waterdampdoorlaatbaarheid (> 500 g/m²/dag)

++: uitstekende waterdampdoorlaatbaarheid (> 1500 g/m²/dag)

Inhibitie van cross-contaminatie en / cross-infectie

Het is bewezen dat onze PU-hoezen bacterie-dicht zijn. Bovendien wordt in de PU-hoes een biocide toegevoegd, dat de groei of het hechten van de bacterie of fungi remt. Echter, standaard PU-hoezen worden gestikt en gesloten met een standaard ritssluiting. Het stikproces veroorzaakt kleine stikgaatjes waardoor de bacteriën de kern kunnen binnendringen. Ziekenhuisbacteriën vertonen vaak resistentie tegen antibiotica en minimaal contact kan de patiënt besmetten en in levensgevaar brengen. Zodoende wordt de matras een bacteriële drager en kan cross-infectie optreden wanneer nieuwe patiënten het bed beliggen.

Door gebruik te maken van een nieuwe technologie, namelijk hoogfrequent lassen, wordt dit probleem uitgeschakeld. De hoes is niet meer genaaid, maar gelast. Gaten in de hoes komen niet meer voor. Foamforcare heeft een speciaal gepatenteerd ontwerp waar ook de ritssluiting is gelast wordt en volledig afgesloten door verlijming met een waterbestendige plastic. Deze hoes heeft de merknaam ‘Delta’ meegekregen.

- - : stoffen hoes

- : genaaide PU hoes

+ : gelaste hoes met normale ritssluiting

++ : gelaste hoes met gepatenteerde ritssluiting

Ontsmetting

- : Matrassen met een stoffen hoes kunnen niet fatsoenlijk ontsmet worden
- + : De gestikte PU-hoezen kunnen gemakkelijk ontsmet worden door het oppervlak met ontsmettingsmiddel manueel te reinigen
Aanbevolen disinfectantia zijn: alcoholen, quaternarie ammonium zouten, aldehyden of waterstofperoxide-oplossingen
- ++ : Gelaste PU-hoezen kunnen ontsmet worden door oppervlaktereiniging of mbv een chemothermische wasstraat.
De matrassen worden dan bij 65 °C gedurende 15 minuten besproeid met een detergent-/disinfectantsoplossing. Als ontsmettingsmiddel wordt waterstofperoxide aanbevolen.

Voor het steriliseren door kookwas (95 °C), onder stoom (autoclaaf) of in een vacuum / stoop-wasstraat (VDV-systeem) zijn er speciale hoezen verkrijgbaar. Deze hoezen zijn echter weinig ademend en minder comfortabel. Verdere ontwikkeling van VDV aangepaste stoffen is lopende.

Brandvertragend

Sommige instellingen geven, wegens de veiligheidsvoorschriften, de voorkeur aan brandvertragende matrassen. Daarom worden brandvertragende stoffen toegevoegd aan het schuim en het textiel. In Europa zijn er tegengestelde meningen over het gebruik van brandvertragende stoffen en over de verschillende brandnormen. In het Verenigd Koninkrijk dienen matrassen een strenge brandtest te ondergaan (Crib 5 test).

Foamforcare ontwikkelde een speciale schuimkwaliteit, Safeguard ®. Deze combineert brandvertragende eigenschappen met unieke comfort kenmerken. Dit schuim wordt gebruikt als kernmateriaal voor onder andere de Urtica, de Prima en de Linknurse matras.