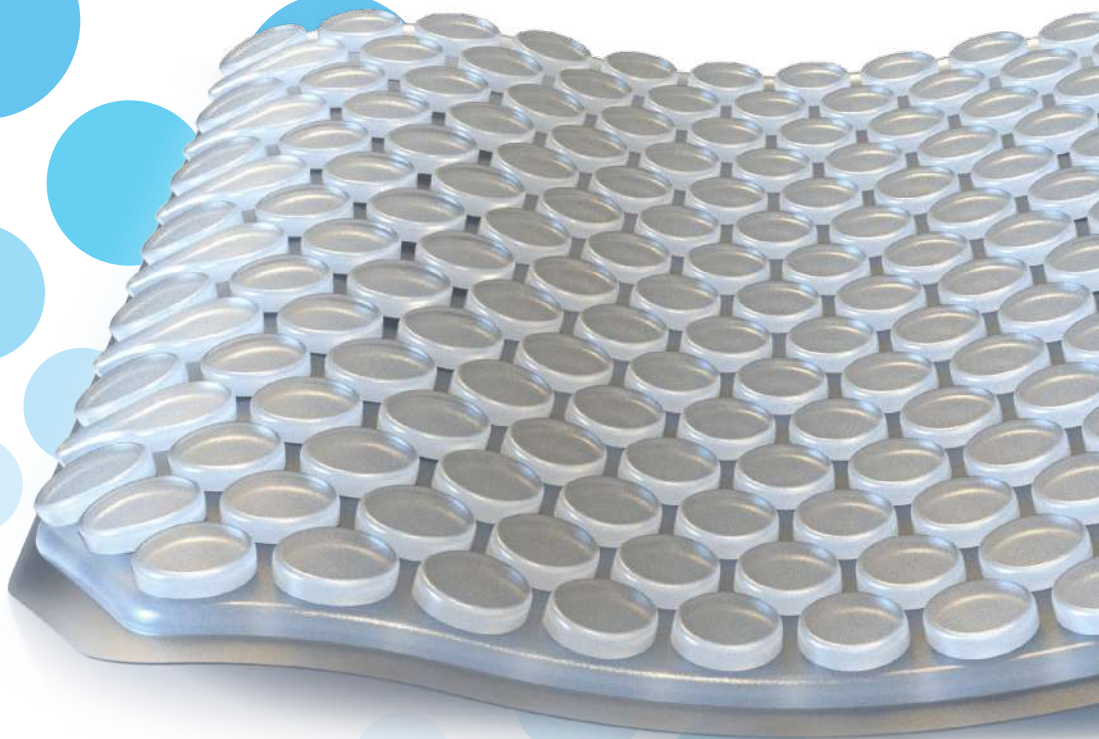




**Gel
Oventions**
Pressure Care Products

Einführung in **Dimensional Gel - strukturierte Gelkissen**

mit Flat Gel- und Sling Gel-Produkten (flachen Kissen und
Gelkissen für Gurte und Schlingen)



Zur Vorbeugung gegen und Behandlung
von Druckgeschwüren

4. Auflage

Vorwort

Ich bin eine Ergotherapeutin mit langjähriger Erfahrung und freue mich aufrichtig darüber, die Einleitung zu diesem wichtigen Ratgeber schreiben zu dürfen.

Der Ratgeber soll einen Einblick in die Nutzung von strukturierten und flachen Gelkissen gewähren und Gesundheitsdienstleistenden ein handlicher und praktischer Begleiter sein, mit dem sie ihre Kenntnisse zur Vorbeugung und Behandlung von Druckgeschwüren vertiefen können.

Ich selbst setze beruflich seit Jahren sowohl strukturierte als auch flache Gelkissen ein und erziele damit sehr gute Erfolge. Die Zusammenarbeit mit Gel Oventions in der Entwicklung von Gelprodukten auf diesem bedeutenden Gebiet der Pflege meiner Klientinnen und Klienten ist mir sehr wichtig.

Der Einsatz von Gelprodukten für wichtige Anwendungen im Gesundheitswesen hat sich seit langem bewährt. Gelkissen wurden in den USA entwickelt und Dimensional Gel – strukturierte Gelkissen wurden 2007 in Großbritannien und Europa eingeführt. Inzwischen finden sie weltweit Anwendung.

Mit diesem Ratgeber verfolgen wir das Ziel, die weitläufigere Nutzung von strukturierten und flachen Gelkissen zu fördern, weil diese im Kampf gegen Druckgeschwüre extrem hilfreich sind.

Hoffentlich finden Sie diesen Ratgeber hilfreich und können damit Ihr Wissen über Gelkissen und deren Anwendung erweitern.

Danielle Base

Spezialisierte Ergotherapeutin



Inhalt

Schutzfunktionen von strukturierten Gelkissen	4
Gelkissenarten	5
Anwendungsmöglichkeiten für strukturierte Gelkissen	6
Eigenschaften strukturierter Gelkissen	7
Vorteile auf einen Blick	8
Sitzkomfort und Haltung	10
Anbringen der Gelkissen	11
Baden und Körperpflege	12
Toiletten und Toilettenstühle	12
Anpassungen	13
Maßanfertigungen	13
Schutz in Personenlifter-Gurten und Schlingen	14
Reinigung und Pflege	15
Bezüge für strukturierte Gelkissen	15
Fallstudien	16
Schutz beim Gebrauch von Sportausrüstung	18
Größenauswahl für strukturierte Gelkissen	19
Größenauswahl für flache Gelkissen	21
Größenauswahl für Gelkissen zum Schutz in Personenlifter-Gurten	23

Schutzfunktionen von Dimensional Gel – strukturierten Gekissen

Strukturierte Gekissen von Gel Ovations werden von Angehörigen der Gesundheitsberufe oft und viel zur Vorbeugung gegen und Behandlung von Druckgeschwüren eingesetzt. Vor allem Personen mit hohem Risiko für Hautverletzungen nutzen Gekissen.

Der Grenzflächendruck, definiert als der Druck zwischen dem menschlichen Körper und einer Unterlage, spielt eine Schlüsselrolle bei der Entstehung von Hautschäden.^[1-2]

Wie mit Grundlagenforschung nachgewiesen werden konnte, beeinträchtigt ein Grenzflächendruck über 47 mmHg für mehr als 30 Minuten mit hoher Wahrscheinlichkeit die Blutversorgung, was zu Ischämie und letztendlich zu Druckgeschwüren führen kann.^[3-7]

Am ehesten entstehen Druckgeschwüre an folgenden Körperstellen mit hervorstehenden Knochen:^[8,9]

- Kopf (Occiput)
- Steißbein (Coccyx)
- Kreuzbein (Sakrum)
- Fersen (Ossi calcanei)

Der Kollagen- und Elastingehalt unserer Haut nimmt im Alter wesentlich ab, weshalb ältere Menschen anfälliger für Druckgeschwüre sind.

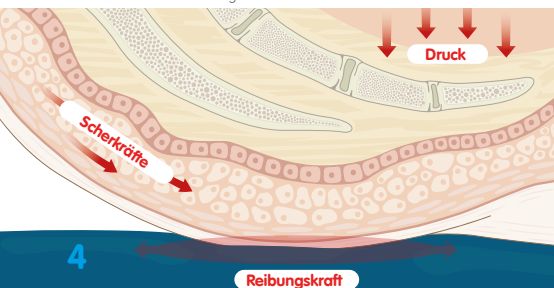
Silikon gel ist viskoelastisch, was bedeutet, dass es sowohl die druckentlastenden und selbstheilenden Eigenschaften einer Flüssigkeit hat als auch die Dimensionsstabilität eines Elastomers aufweist.

Die strukturierten Gekissen von Gel Ovations werden aus medizinischem Silikonpolymer gefertigt. Ihre Eigenschaften imitieren die physikalischen Merkmale und den Weichheitsgrad menschlichen Fettgewebes. Deshalb können sie der Entwicklung von Druckgeschwüren entgegenwirken.

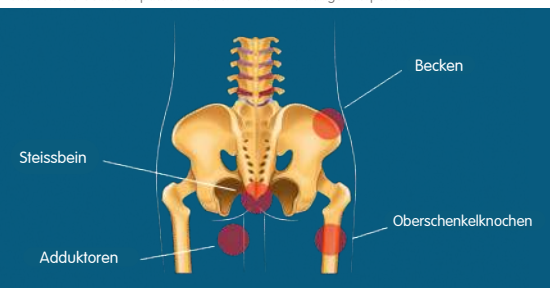
Gekissen polstern ein Körpergewicht bis zu 250 kg und verteilen den Grenzflächendruck auf eine größere Fläche, wodurch die knöchernen Vorsprünge nicht die gesamte Last tragen.^[10]

Diese Gekissen haben mehrere Eigenschaften, die gegen Druckgeschwüre wirksam sind. Faktoren wie Reibung, Scherkräfte, Hitze und Feuchtigkeit, die Patienten und Patientinnen anfällig für Hautverletzungen machen, werden eliminiert.

Verletzungen an ungeschützter Haut entstehen durch Druck, Scherkräfte und Reibung.



Strukturierte Gekissen passen sich den Konturen anfälliger Körperteile an.



Gelkissenarten

Gel Ovations produziert zwei Arten von Gelkissen:

1. Dimensional Gel Pads – Strukturierte Gelkissen

Strukturierte Gelkissen bestehen aus einer einzigen Lage Silikon mit abgerundeten Gel-Noppen, die in regelmäßigen Abständen angeordnet sind. Zwischen den Noppen verlaufen Zwischenräume.

In dieser Weise ausgerichtete Noppen können sich, zusammen mit der Haut, um 360 Grad bewegen. Dadurch werden Scher- und Reibungskräfte, die sonst zu Hautverletzungen beitragen oder führen könnten, wesentlich vermindert. Außerdem profitieren Betroffene von einem kühlenden Effekt, weil in den Zwischenräumen Luft zirkuliert. Feuchtigkeit, ein Schlüsselfaktor in der Entwicklung von Druckgeschwüren, kann ablaufen.



2. Flat Gel Pads – Flache Gelkissen

Die flachen Gelkissen von Gel Ovations bestehen aus einer einzigen Lage medizinischen Silikongels, haben aber im Gegensatz zu den strukturierten Gelkissen keine Noppen.

Flache Gelkissen sind in verschiedenen Stärken lieferbar. Diese haben viele Einsatzmöglichkeiten. Mit den Gelkissen wird der Druck auf einzelne Punkte reduziert und sie passen sich nach und nach der Körpertemperatur an.

Flache Gelkissen sind in verschiedenen Stärken lieferbar. Dadurch sind sie vielseitig einsetzbar. Besonders geeignet sind sie zum Hautschutz in Gurten und Schlingen für Patientenhilfen, wo sie eine Schutzschicht zwischen Gurt oder Schlinge und den empfindlichen Hautstellen der Nutzenden bilden.

Anwendungsmöglichkeiten für strukturierte Gelkissen:

- In Schlingen und Gurten
- Kühlt die Sitzfläche ohne aufzutragen.
- Verschiedene Ummantelungen aus Gel
- Schutz vor Druckstellen an knöchernen Vorsprüngen für Menschen in einer sehr engen Adduktionsstellung



Anwendungsmöglichkeiten für Dimensional Gel - strukturierte Gekissen

Diese Gekissen finden in verschiedenen Gesundheitsbereichen Anwendung, in denen Druckverletzungen verhindert oder behandelt werden sollen.

Sie bieten besonderen Schutz an allen Stellen, an denen die Haut auf harte Oberflächen, wie Metall- oder Plastikbauteile von Mobilitätshilfen, trifft.

Auch für Betroffene, die aufgrund ihrer Mobilitätseinschränkung lange Zeiten im Bett oder auf weichen oder harten Sitzunterlagen verbleiben, sind sie geeignet.

Beispiele für Anwendungen:

- Rollstühle
- Stühle mit Aufstehhilfe und verstellbarer Rückenlehne
- Statische Sitzgelegenheiten
- Gehwägen
- Patientenlifter und Schlingen
- Badewanne und Toilettensitze
- Ausstattung für Parasport

Einsatzmöglichkeiten für strukturierte Gekissen:



Duschhocker



Sitzmöglichkeiten im Gesundheitswesen



Gurte und Schlingen für Patientenlifter



Rollstühle



Toilettensitze



Stühle mit Aufstehhilfe und verstellbarer Rückenlehne



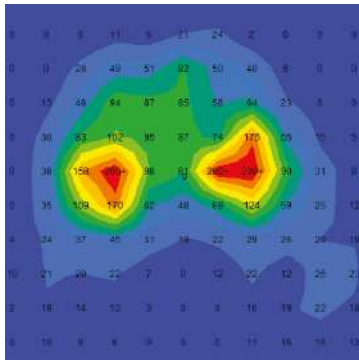
Sportgeräte

Mögliche Einrichtungen des Gesundheitswesens:

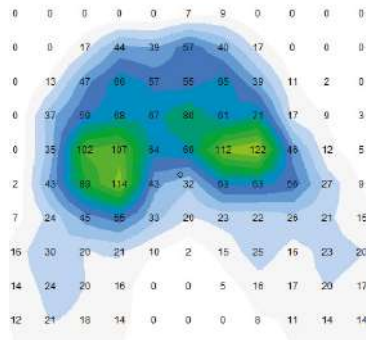
- Krankenhäuser
- Hospize
- Pflegeheime
- Seniorenheime
- Heimpflege

Eigenschaften von Dimensional Gel - strukturierten Gelkissen

Die Abbildungen zeigen, wie ein strukturiertes Gelkissen Druckgeschwür-Hotspots eliminiert.



Person A sitzt **ohne** Druckentlastung im Armstuhl



Person A sitzt **mit** strukturiertem Gelkissen von Gel Ovatons im Armstuhl

Strukturierte Gelkissen von Gel Ovatons bestehen aus medizinischem Silikonpolymer, das so konzipiert ist, dass es die physikalischen Eigenschaften menschlichen Fettgewebes nachahmt. Bei Temperaturänderungen ändert sich der Weichheitsgrad des Gels nicht und es läuft bei Beschädigungen nicht aus. Auch ein Austrocknen, wie es bei Schaumstoff vorkommt, ist ausgeschlossen.

Die einzelnen Noppen verteilen den Druck gleichmäßig und passen sich jedem Untergrund an.

Aufgrund dieser Eigenschaften funktionieren die strukturierten Kissen gut mit geformten Sitzmöbeln, die oft Zubehör wie Abduktionskeile und Hüft- und Oberschenkelführungen aufweisen.



Vorteile auf einen Blick

Strukturierte Gelkissen werden aufgrund folgender Eigenschaften zur Prävention und Behandlung von Druckgeschwüren eingesetzt:



keine Scher- und Reibungskräfte

Die Kissen haben in regelmäßigen Abständen angeordnete, weiche Noppen aus Silikongel. In dieser Anordnung können sich Noppen zusammen mit der Haut um 360 Grad bewegen. Dadurch werden Scher- und Reibungskräfte, die sonst zu Hautverletzungen beitragen oder führen könnten, wesentlich vermindert.



weniger Flüssigkeitsansammlungen

Flüssigkeit kann in den Zwischenräumen zwischen den Gelnoppen abfließen. Ein wesentlicher Schutz vor Druckgeschwüren besteht darin, die langfristige Durchnässung der Haut zu vermeiden.



verbesserte Luftzirkulation

In den Zwischenräumen zwischen den Gelnoppen kann Luft zirkulieren. Dieses Konzept trägt zur Kühlung der Haut bei und wirkt feuchtigkeitsableitend, was sehr wichtig für die Prävention von Druckgeschwüren ist.



gewährleistet eine sichere Haltung

Strukturierte Gelkissen haben eine geringe Stärke von nur 13 mm. Ein weiterer Vorteil unseres Konzepts besteht darin, dass sich die Gelkissen aufgrund der Noppenstruktur an alle Unterlagen anschmiegen und so eine gleichmäßige Druckverteilung ermöglichen. Diese Eigenschaften sorgen für eine ausbalancierte Sitzhaltung.



schmiegt sich an den Körper an

Weil sie dieselben Eigenschaften wie menschliches Fettgewebe haben, schmiegen sich strukturierte Gelkissen passgenau an den Körper der jeweiligen Person an. Das trifft auch auf knöcherne Vorsprünge wie das Sitzbein, das Steißbein und die Fersen zu, die anfällig für Druckgeschwüre sind. Außerdem bleibt das Silikon weich und ist keinen temperaturbedingten Veränderungen unterworfen. Alle Druckgeschwür-Hotspots werden somit durchgehend gepolstert.



Druckverteilung

Silikongel ist viskoelastisch, was bedeutet, dass es sowohl die druckentlastenden und selbstheilenden Eigenschaften einer Flüssigkeit hat, als auch die Dimensionsstabilität eines Elastomers aufweist. Strukturierte Gelkissen können ein Gewicht von bis zu 250 kg polstern und den jeweiligen Grenzflächendruck auf eine größere Kontaktfläche verteilen. Somit tragen vorspringende Körperteile nicht die ganze Last, was einen entscheidenden Vorteil in der Vorbeugung gegen Druckgeschwüre darstellt.



kühlend

Silikongel bleibt von sich aus kühl und wirkt bei hohen Umgebungstemperaturen nicht wärmeleitend. Weiterhin sorgt die Luftzirkulation zwischen den Noppen für eine Kühlung der Kontaktflächen. Ein Wärmestau, der eine wesentliche Voraussetzung für die Entwicklung von Druckgeschwüren ist, wird verhindert.



geruchsneutral

Strukturierte Gelkissen werden aus medizinischem Silikon hergestellt. Sie sind geruchsneutral und bleiben ihre gesamte Lebensspanne hindurch inert. Weder bei Gebrauch noch in Lagerung werden künstliche oder sonstige Gerüche oder Gase freigesetzt.



Easy Clean

Strukturierte Gelkissen sind unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Da sie aus medizinischem Silikon bestehen, können sie mit Wasser und Chlorbleiche im Verhältnis 10:1 gereinigt und desinfiziert werden. Eine zeitaufwändige Trocknung ist nicht erforderlich. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 15.



beschleunigt die Dekubitusheilung

Strukturierte Gelkissen eignen sich hervorragend zur Anwendung bei Personen, die an Druckgeschwüren leiden, weil sie Scher- und Reibungskräfte verhindern und eine kühlende Luftzirkulation ermöglichen. Das erleichtert die Heilung von Gewebe mit Druckverletzungen. Da die Gelkissen so weich sind wie menschliches Fettgewebe, polstern sie die betroffenen Stellen und lindern somit die Schmerzen eines Druckgeschwürs.



flüssigkeitsbeständig

Dank ihrer wasserabweisenden Eigenschaften lassen sich strukturierte Gelkissen leicht reinigen und trocknen (siehe Seite 15), was auf Schaumprodukte und Kissen aus saugfähigen Materialien nicht zutrifft. Die Noppenstruktur der Gelkissen lässt die Luft zirkulieren und Flüssigkeitsansammlungen, die zur Entwicklung von Druckgeschwüren beitragen, werden minimiert.

Sitzkomfort und Haltung



Das Unterlegen dicker Dekubituskissen kann einen negativen Einfluss auf die Sitzhöhe der Nutzenden ausüben und Auswirkungen auf Gleichgewicht und Haltung haben.

Ein gestörtes Gleichgewicht und eine verspannte Haltung können auf Dauer zu Beschwerden des Bewegungsapparates führen.

Veränderungen der Sitzhöhe führen oft auch dazu, dass Arm- und Kopfstützen sich nicht mehr in der richtigen Höhe befinden und dadurch eine schlechte Haltung entsteht – die Nutzenden lehnen sich nach vorne. Sie üben so vermehrten Druck auf die Unterarme aus, was wiederum zu Hautverletzungen führt.

Im Gegensatz dazu bleiben Sitzhöhe und Haltung bei Nutzung von nur 13 mm starken Druckentlastungskissen aus Silikongel nahezu unverändert, wodurch Störungen des Gleichgewichts und Probleme mit einer schlechten Haltung verhindert werden.

Diese Eigenschaften werden im Folgenden gezeigt: Die Haltung der Person in Abbildung A wird durch Nutzung eines dicken Druckentlastungskissens verändert. Abbildung B zeigt, dass die Nutzung eines dünnen Silikonkissens keine Folgen auf die Sitzhaltung der Person hat.



Abbildung A



Abbildung B

„Durch die Nutzung eines strukturierten Gelkissens von Gel Oventions konnte ich Terry den Kauf eines neuen Armsessels mit integrierter Druckentlastung ersparen. Seine Haltung ist weiterhin gut und seine Druckstellen sind entlastet. Eine zeitnahe und kostengünstige Lösung.“

Danielle Base

Spezialisierte Ergotherapeutin



Anbringen der Gelkissen

Strukturierte Gelkissen werden einfach auf die Sitzfläche des Stuhls gelegt, wo sie ihre druckentlastende Wirkung und Schutzfunktion sofort entfalten.

Falls eine häufige Reinigung erforderlich ist, können die Kissen mit einem wasserdampfdurchlässigen Bezug versehen werden, der bei anhaltender Nutzung auch für Rutschfestigkeit sorgt.



„Ich nutze die rutschfesten, wasserdampfdurchlässigen Bezüge für die strukturierten Gelkissen regelmäßig, um die Kissen auf Stühlen, in Rollstühlen oder auf Duschkockern zu sichern.“

Danielle Base
Spezialisierte Ergotherapeutin



Baden und Körperpflege

Beim Duschen und beim Toilettengang ist unsere Haut besonders anfällig für Druckschäden.

Haut sollte während der Körperpflege vor harten Unterlagen geschützt werden. Das Verletzungsrisiko ist bei Menschen mit bestehenden Druckgeschwüren wesentlich erhöht.



Weil Silikongel wasserdicht ist und es keine Flüssigkeit absorbiert, ist es besonders zur Nutzung in Nasszellen und Badezimmern für Toilettenstühle und Hilfsmittel zur Körperpflege geeignet.

Die Noppenstruktur und Anschließbarkeit des Gels sorgen, genauso wie bei Anwendungen außerhalb von Nassräumen, für Komfort. Sie reduzieren die auf die Haut ausgeübten Scher- und Reibungskräfte



Toiletten und Toilettenstühle

Für Menschen mit Druckgeschwür-Risiko gibt es strukturierte Gelkissen, die auf Toiletten und Toilettenstühle passen und die bei der Körperpflege für Komfort und Schutz sorgen. Durch ihre besonderen Eigenschaften eignen sich strukturierte Gelkissen auch zum Schutz von Menschen, die krankheitsbedingt lange Zeit auf Toiletten und Toilettenstühlen verbringen müssen.



Anpassungen

Da Silikongel-Kissen fest und nicht flüssig sind, können sie ohne auszulaufen auf jede gewünschte Größe und Form zugeschnitten werden.

Somit können Gesundheitsfachkräfte die Größe der Druckentlastung an die Größe des jeweils genutzten Hilfsmittels anpassen.

Das Zuschneiden erfolgt mit einer scharfen Schere und die Schnittkanten werden mit etwas Talkumpuder bestäubt, damit sie nicht kleben. Gelkissen mit Schnittkanten sollten mit einem wasserdampfdurchlässigen Bezug bezogen werden.

Maßanfertigungen



Für komplexere individuelle Anforderungen, wie z. B. das Anpassen der Auflagen an einen nicht standardisierten Toilettensitz, können wir Produkte nach Maß anfertigen, das Gel auf die exakten Abmessungen zuschneiden und bei Bedarf einen passenden wasserdampfdurchlässigen Bezug liefern.

Gel Ovations bietet diesen Service an. Falls sie Zweifel haben, kontaktieren Sie bitte uns, den Hersteller. Wir beraten Sie gerne.

Maßgefertigte Toilettenstuhl-Auflage aus strukturiertem Gel. Diese Auflage wurde nach den angegebenen Maßen gefertigt und umfasst einen passenden wasserdampfdurchlässigen Bezug mit rutschfester Unterseite und sicheren Befestigungen.



Schutz in Personenlifter-Gurten

Menschen mit Druckgeschwür-Risiko sind beim Transport in Personenliftern anfällig. Während des Transports übt das Gewicht der Person besonders an Nähten und Kanten erhöhten Druck auf die Haut aus, was Risikostellen wie das Steißbein und die Innen- und Außenseite der Oberschenkel besonders betrifft.

Um dies zu vermeiden, können die Gel Oventions Kissen für Schlingen und Gurte in den Hebegurten platziert werden, um diese empfindlichen Bereiche sicher abzu- polstern. Damit der Schutz nicht verrutscht, sind die Kissen für Schlingen und Gurte auf der Unterseite mit Antirutsch-Streifen ausgestattet, die sie sicher fixieren.

Hier werden flache Gelkissen eingesetzt, da sie sich besser an kleinere Flächen wie Personenlifter-Schlingen anschmiegen.

Während der Nutzung bieten die Gelkissen für Schlingen und Gurte Schutz gegen Scher- und Reibungskräfte, wodurch Druckverletzungen vermieden werden und das Risiko der Verschlimmerung bestehender Druckgeschwüre vermindert wird.



Abbildung der eingelegten Gel Oventions Gelkissen für Schlingen und Gurte

Besonders anfällige Körperstellen



In dieser Abbildung werden die beim Transport in einer Schlinge besonders anfälligen Körperstellen gezeigt. Die flachen Gelkissen polstern die betreffende Person genau an diesen Stellen.

Reinigung und Pflege



Strukturierte Gekissen lassen sich aufgrund ihrer Wasserfestigkeit und Flüssigkeitsundurchlässigkeit leicht reinigen. Lange Trockenzeiten sind nicht erforderlich.

Zur Reinigung und Desinfektion werden die Gekissen in Wasser mit einem geeigneten Reinigungsmittel getaucht.*

Vor der Reinigung müssen Krümel und verschüttete Flüssigkeiten beseitigt werden.

*Der Bezug wird mit einem geeigneten Reinigungsmittel abgewischt.

*Der Bezug wird nach Reinigung in klarem Wasser gespült, damit sich keine Chemikalien ansammeln.

Wenn der Bezug über längere Zeit Wasser oder Chemikalien ausgesetzt wird, verschleißt er schneller und bekommt Löcher.

*Diese Anleitungen treffen nur auf Gekissen des Herstellers Gel Oventions zu. Bei der Verwendung von chemischen Reinigungsmitteln stets die Anweisungen des Herstellers beachten.



Bezüge für strukturierte Gekissen

Für Anwendungen im Gesundheitswesen können die strukturierten Gekissen mit hochwertigen wasserdampfdurchlässigen Bezügen geliefert werden.

Diese haben folgende Vorteile:



antimikrobiell



atmungsaktiv



antimykotisch



flüssigkeitsbeständig



in vier Richtungen flexibel



rutschfest

Bezüge aus wasserdampfdurchlässigem Material können schnell und unkompliziert durch einfaches Abwischen gereinigt werden. Die Bezüge sind außerdem mit einer rutschfesten Unterlage versehen, die das Kissen in seiner Position hält.

Zum Schutz der Schnittkante möchten wir Sie bitten, zugeschnittene strukturierte Gekissen oder Maßanfertigungen immer zu beziehen.



Fallstudien

Nachfolgend finden Sie Beispiele aus der Praxis, in denen Dimensional Gel Pads und Flat Gel Pads von Ergotherapeuten und-therapeutinnen eingesetzt wurden, um den betroffenen Personen eine gute Druckversorgung zu bieten.

Schutz in Personenlifter-Gurten



Eine 52-jährige Frau mit Multipler Sklerose nutzte einen Toilettengurt, den ihr Ehemann sicher bediente.

Der Gurt hinterließ aber bei Umlagerungen zwischen Bett, Rollstuhl und Toilettenstuhl Druckstellen an ihrer empfindlichen Haut und sie empfand die Nutzung des Gurtes als unangenehm.

Das lag daran, dass ihr Körpergewicht an Kanten und Nähten des Gurtes Druck auf die Haut ausübte.

Die zuständige Ergotherapeutin empfahl den Einsatz von Gelkissen für Schlingen und Gurte von Gel Oventions, um das Umlagern komfortabler zu machen.

Daraufhin berichtete die Patientin, dass sie keine schmerzhaften Hautmarkierungen mehr habe und den Personenlifter tagsüber öfter nutze. Die Gelkissen ermöglichten ihr, den Tragegurt mit Unterstützung ihres Mannes weiter zu benutzen, ohne dass sie auf eine größere Schlinge umsteigen oder ihre Pflege aufstocken musste.

Das Foto zeigt rote Flecken auf der Haut, die die Gurtkante nach nur einer Minute Nutzung am Bein der Patientin verursachte.



Rollstühle mit Abduktionskeilen



Ein nachträglich angebrachtes strukturiertes Gelkissen mit wasserdichter Hülle bietet Hautschutz bei Nutzung eines Abduktionskeils.

In diesem Fall wurden wir von einer Ergotherapeutin kontaktiert, deren Klientin Rötungen und Hautschäden an den Innenseiten ihrer Knie hatte.

Sie rieben an dem gepolsterten Abduktionskeil ihres Rollstuhls.

Der Abduktionskeil, der an der Vorderkante des Rollstuhls befestigt war, verhinderte zwar ein Überkreuzen der Knie, verursachte aber langfristige Hautschäden und -reizungen.

Unsere Lösung bestand in der Herstellung eines speziell entwickelten Druckpolsters aus unserem weichen, strukturierten Silikongel zur Vorbeugung gegen und Behandlung von Druckgeschwüren.

Dimensional Gel – strukturierte Gelkissen sind weich und haben eine kühlende Wirkung. Sie reduzieren die auf die Haut einwirkenden Scherkräfte. Mit ihrer geringen Stärke von nur 13 mm passen sie leicht über einen Abduktionskeil, ohne den Sitzkomfort der betroffenen Person zu beeinträchtigen.

Unser Abduktionskeil-Schutz weist die typische genoppte Struktur von Dimensional Gel auf. Er schmiegt sich an den Körper an und sorgt so für langfristigen Komfort und Schutz vor Druck. Außerdem wird er mit einem atmungsaktiven, dampfdurchlässigen Bezug geliefert, der Flüssigkeitsansammlungen verhindert und leicht zu reinigen ist.

Der Sitzkomfort der Nutzenden wird durch eine Umhüllung der Metallstrebe mit strukturiertem Gel noch weiter verbessert. Die Haut wird so vor Kontakt mit den harten Oberflächen des Rollstuhls geschützt und Hautschäden werden vermieden.

Schutz beim Gebrauch von Sportausrüstung



SPORTSGel

„Ich nutze meinen Sattelbezug von Gel Ovation seit zwei Jahren. Er funktioniert immer noch einwandfrei und ich möchte ihn beim stundenlangen Training nicht missen. Diesen Sattelbezug nutze ich meist auf meinem Renn-Rahmen. Ich nutze beim Rennen meine Beine, werde aber durch eine Thoraxstütze und einen Sattel gestützt.“

Das weiche, medizinische Silikon, das der Sattelhülle integriert ist, ist elastisch, es hält mich und absorbiert den Aufprall während des Laufens. Dadurch werden Gewebeschäden verringert, die ich durch das stundenlange Laufen erleide. Mein Sattelüberzug ist für mich genauso wichtig wie mein Helm.“

Hannah Dines

Trike-Rennfahrerin und
Europameisterin im RaceRunning



Dimensional Gel wird auch für das anspruchsvolle Druckmanagement von Para-Athletinnen und -Athleten, Paralympikerinnen und Paralympikern und anderen Behindertensportlerinnen und -sportlern verwendet.

Das Gel wird eingesetzt, um empfindliche Körperstellen vor den harten Oberflächen von Sportgeräten zu schützen und so Stoßverletzungen und Druckstellen vorzubeugen. Anwendungsgebiete sind unter anderem Leichtathletik, Ausdauersportarten und Rollstuhltennis, Basketball und Rugby.

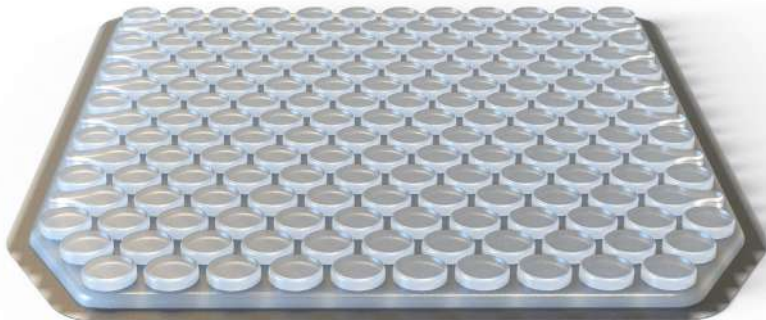
Größenauswahl für strukturierte Gelkissen

Gelkissen werden einzeln angeboten und jede Packung enthält ein Kissen

Strukturierte Gelkissen, 13 mm Stärke

Artikelnummer

Strukturiertes Gelkissen 300 x 300 mm	12125D
Strukturiertes Gelkissen 360 x 360 mm	14145D
Strukturiertes Gelkissen 400 x 400 mm	16165D
Strukturiertes Gelkissen 400 x 460 mm	16185D
Strukturiertes Gelkissen 400 x 500 mm	16205D
Strukturiertes Gelkissen 460 x 400 mm	18165D
Strukturiertes Gelkissen 460 x 460 mm	18185D
Strukturiertes Gelkissen 460 x 500 mm	18205D
Strukturiertes Gelkissen 500 x 460 mm	20185D
Strukturiertes Gelkissen 500 x 500 mm	20205D
Strukturiertes Gelkissen 560 x 460 mm	22185D
Strukturiertes Gelkissen 560 x 500 mm	22205D
Strukturiertes Gelkissen 610 x 500 mm	24205D
Strukturiertes Gelkissen 660 x 500 mm	26205D
Strukturiertes Gelkissen 711 x 500 mm	28205D
Strukturiertes Gelkissen 762 x 610 mm	30245D
Dartex-Bezug für obige Kissen, mit rutschfester Unterseite (Bitte bei Bestellung die gewünschte Größe angeben, z.B., LDCNS1818 für einen 460 x 460 mm Bezug)	LDCNS



Strukturierte Gelkissen, 13 mm Stärke

Artikelnummer

Strukturiertes Gelkissen 75 x 260 mm	3105D
Strukturiertes Gelkissen 75 x 300 mm	3125D
Strukturiertes Gelkissen 75 x 360 mm	3145D
Strukturiertes Gelkissen 75 x 400 mm	3165D
Strukturiertes Gelkissen 75 x 460 mm	3185D
Strukturiertes Gelkissen 75 x 500 mm	3205D

Kleine strukturierte Gelkissen, 13 mm Stärke

Artikelnummer

Strukturiertes Gelkissen 75 x 130 mm	355D
Strukturiertes Gelkissen 100 x 100 mm	445D
Strukturiertes Gelkissen 100 x 150 mm	465D
Strukturiertes Gelkissen 115 x 190 mm	45755D
Strukturiertes Gelkissen 130 x 130 mm	555D
Strukturiertes Gelkissen 130 x 180 mm	575D
Strukturiertes Gelkissen 150 x 190 mm	6755D
Strukturiertes Gelkissen 165 x 240 mm	65955D
Strukturiertes Gelkissen 180 x 180 mm	775D
Strukturiertes Gelkissen 200 x 230 mm	895D
Strukturiertes Gelkissen 300 x 220mm (Sechseck)	1285HD



Größenauswahl für flache Gelkissen

Gelkissen werden einzeln angeboten und jede Packung enthält ein Kissen

Flache Gelkissen, 3 mm Stärke

Artikelnummer

Flaches Silikonkissen 100 x 100 mm	18SFP0404
Flaches Silikonkissen 130 x 150 mm	18SFP0506
Flaches Silikonkissen 180 x 180 mm	18SFP0707
Flaches Silikonkissen 200 x 200 mm	18SFP0808
Flaches Silikonkissen 200 x 260 mm	18SFP0810
Flaches Silikonkissen 260 x 260 mm	18SFP1010
Flaches Silikonkissen 300 x 300 mm	18SFP1212
Flaches Silikonkissen 360 x 360 mm	18SFP1414
Flaches Silikonkissen 400 x 400 mm	18SFP1616
Flaches Silikonkissen 460 x 400 mm	18SFP1816
Flaches Silikonkissen 460 x 460 mm	18SFP1818
Flaches Silikonkissen 500 x 460 mm	18SFP2018
Flaches Silikonkissen 500 x 500 mm	18SFP2020
Flaches Silikonkissen 560 x 500 mm	18SFP2220
Flaches Silikonkissen 610 x 500 mm	18SFP2420

Flache Gelkissen, 6 mm Stärke

Artikelnummer

Flaches Silikonkissen 100 x 100 mm	14SFP0404
Flaches Silikonkissen 130 x 150 mm	14SFP0506
Flaches Silikonkissen 180 x 180 mm	14SFP0707
Flaches Silikonkissen 200 x 200 mm	14SFP0808
Flaches Silikonkissen 200 x 260 mm	14SFP0810
Flaches Silikonkissen 260 x 260 mm	14SFP1010
Flaches Silikonkissen 300 x 300 mm	14SFP1212
Flaches Silikonkissen 360 x 360 mm	14SFP1414
Flaches Silikonkissen 400 x 400 mm	14SFP1616
Flaches Silikonkissen 460 x 400 mm	14SFP1816
Flaches Silikonkissen 460 x 460 mm	14SFP1818
Flaches Silikonkissen 500 x 460 mm	14SFP2018
Flaches Silikonkissen 500 x 500 mm	14SFP2020
Flaches Silikonkissen 560 x 500 mm	14SFP2220
Flaches Silikonkissen 610 x 500 mm	14SFP2420

Flache Gelkissen, 10 mm Stärke

Artikelnummer

Flaches Silikonkissen 100 x 100 mm	38SFP0404
Flaches Silikonkissen 130 x 150 mm	38SFP0506
Flaches Silikonkissen 180 x 180 mm	38SFP0707
Flaches Silikonkissen 200 x 200 mm	38SFP0808
Flaches Silikonkissen 200 x 260 mm	38SFP0810
Flaches Silikonkissen 260 x 260 mm	38SFP1010
Flaches Silikonkissen 300 x 300 mm	38SFP1212
Flaches Silikonkissen 360 x 360 mm	38SFP1414
Flaches Silikonkissen 400 x 400 mm	38SFP1616
Flaches Silikonkissen 460 x 400 mm	38SFP1816
Flaches Silikonkissen 460 x 460 mm	38SFP1818
Flaches Silikonkissen 500 x 460 mm	38SFP2018
Flaches Silikonkissen 500 x 500 mm	38SFP2020
Flaches Silikonkissen 560 x 500 mm	38SFP2220
Flaches Silikonkissen 610 x 500 mm	38SFP2420

Flache Gelkissen, 13 mm Stärke

Artikelnummer

Flaches Silikonkissen 100 x100 mm	12SFPO404
Flaches Silikonkissen 130 x 150 mm	12SFPO506
Flaches Silikonkissen 180 x 180 mm	12SFPO707
Flaches Silikonkissen 200 x 200 mm	12SFPO808
Flaches Silikonkissen 200 x 260 mm	12SFP0810
Flaches Silikonkissen 260 x 260 mm	12SFP1010
Flaches Silikonkissen 300 x 300 mm	12SFP1212
Flaches Silikonkissen 360 x 360 mm	12SFP1414
Flaches Silikonkissen 400 x 400 mm	12SFP1616
Flaches Silikonkissen 460 x 400 mm	12SFP1816
Flaches Silikonkissen 460 x 460 mm	12SFP1818
Flaches Silikonkissen 500 x 460 mm	12SFP2018
Flaches Silikonkissen 500 x 500 mm	12SFP2020
Flaches Silikonkissen 560 x 500 mm	12SFP2220
Flaches Silikonkissen 610 x 500 mm	12SFP2420

Flache Gelkissen, 16 mm Stärke

Artikelnummer

Flaches Silikonkissen 100 x 100 mm	58SFP0404
Flaches Silikonkissen 130 x 150 mm	58SFP0506
Flaches Silikonkissen 180 x 180 mm	58SFP0707
Flaches Silikonkissen 200 x 200 mm	58SFP0808
Flaches Silikonkissen 200 x 260 mm	58SFP0810
Flaches Silikonkissen 260 x 260 mm	58SFP1010
Flaches Silikonkissen 300 x 300 mm	58SFP1212
Flaches Silikonkissen 360 x 360 mm	58SFP1414
Flaches Silikonkissen 400 x 400 mm	58SFP1616
Flaches Silikonkissen 460 x 400 mm	58SFP1816
Flaches Silikonkissen 460 x 460 mm	58SFP1818
Flaches Silikonkissen 500 x 460 mm	58SFP2018
Flaches Silikonkissen 500 x 500 mm	58SFP2020
Flaches Silikonkissen 560 x 500 mm	58SFP2220
Flaches Silikonkissen 610 x 500 mm	58SFP2420

Größenauswahl für Schlingen-Gelkissen

Gelkissen werden einzeln angeboten und jede Packung enthält ein Kissen

Gelkissen für Schlingen und Gurte für Standard-Patientenlifter, 6 mm Stärke

Artikelnummer

Gelkissen für Schlingen und Gurte, Standardlifter 180 x 180 mm	GSP140707
Gelkissen für Schlingen und Gurte, Standardlifter 200 x 200 mm	GSP140808
Gelkissen für Schlingen und Gurte, Standardlifter 200 x 260 mm	GSP140810
Gelkissen für Schlingen und Gurte, Standardlifter 260 x 260 mm	GSP141010
Gelkissen für Schlingen und Gurte, Standardlifter 300 x 300 mm	GSP141212

Gelkissen für Schlingen und Gurte für Schwergewicht-Patientenlifter, 10 mm Stärke

Artikelnummer

Gelkissen für Schlingen und Gurte, Schwergewichtlifter 200 x 260 mm	GSP380810
Gelkissen für Schlingen und Gurte, Schwergewichtlifter 260 x 260 mm	GSP381010
Gelkissen für Schlingen und Gurte, Schwergewichtlifter 300 x 300 mm	GSP381212
Gelkissen für Schlingen und Gurte, Schwergewichtlifter 360 x 360 mm	GSP381414

Quellen:

- [1-2] EM Landis, "Micro-injection suites of capillary blood pressure in human skin," Herat, vol. 15, no. 2, pp. 209-228, 1930
- E.M. Landis, The capillary blood pressure in mammalian mesentery as determined by the micro-injection method," American Journal of Physiology-Legacy Content, vol. 93, no. 1, pp. 353-362, 1930
- [3-7] EM Landis, "Micro-injection suites of capillary blood pressure in human skin," Herat, vol. 15, no. 2, pp. 209-228, 1930
- 4 E.M. Landis, The capillary blood pressure in mammalian mesentery as determined by the micro-injection method," American Journal of Physiology-Legacy Content, vol. 93, no. 1, pp. 353-362, 1930
- 5 E.M. Landis, "Micro-injection studies of capillary blood pressure in Raynaud's disease," Heart-a Journal for the Study of Circulation, vol. 15, no 3, pp 247-255, 1930
- 6 T. Defloor, "the risk of pressure sores: a concept scheme," Journal of Clinical Nursing, vol. 8, no. 2, pp. Pp 206-216, 1999
- 7 T. Defloor and M. H. F. Grypdonck, "Sitting posture and prevention of pressure ulcers," Applied Nursing Research, vol. no. 3, pp. 136-142, 1999.
- 8 J. Casey and L. Gittins, "Use of tilt-in-space in seating systems for adults with physical disabilities," Physical Therapy Reviews, vol. 18, no. 4, pp. 285-299, 2013
- 9 L.Clements, M. Moore, T.Tribble, and J. Blake, "Reducing skin breakdown in patients receiving extracorporeal membranous oxygenation," Nursing Clinics of North America, vol. 49, no. 1 pp.61-68, a2014
- 10 An Experimental intervention Study Assessing the impact of a Thin Silicone Gel Surface in Interface Pressure Radiology Research and Practice 2020 (11) Angmorteh, England, Aboagye, Ofori

Veröffentlicht von Gel Oventions Europe Ltd

Inhalt © 2022 Copyright Gel Oventions Europe Ltd 2022

Ohne schriftliche Genehmigung der Gel Oventions Europe Ltd darf diese Veröffentlichung in keiner Form, weder ganz noch auszugsweise, veröffentlicht werden.

Die strukturierten Gels, auf die wir uns in dieser Publikation beziehen, werden ausschließlich von Gel Oventions Europe Ltd hergestellt. Wir können nicht für die Eigenschaften von Produkten anderer Hersteller verantwortlich oder haftbar gemacht werden.

Gel Oventions Europe
Unit 3 Charlton Rd, Brentry, Bristol BS10 6NF
Tel: +44 (0)1454 285071
www.gelovationseurope.com



**#StopThe
Pressure**