

Ideen für Veterinäre

Schritt für Schritt

Anleitungen / Schnittmuster



Bitte beachten:

Wie und womit schneide ich?

LIGASANO® kann mit einer Schere beliebig zugeschnitten werden.

Wie lange sind die Produkte verwendbar?

LIGASANO® weiß muss nach **spätestens drei Tagen** ausgetauscht werden, da der mechanische Reiz nach ca. dreitägiger Anwendung verloren geht und das Material sich dauerhaft verformt.

LIGASANO® grün und LIGASANO® orange sind (zur Druckentlastung) je nach Belastung bis zu mehreren Wochen verwendbar.

LIGASANO® grün, LIGASANO® orange und LIGASANO® weiß sind luftdurchlässig und sorgen so für ein optimales Mikroklima.

Sind die Produkte wiederverwendbar?

LIGASANO® weiß unsteril ist ein Einmalprodukt und daher auch nicht wiederverwendbar.

LIGASANO® grün unsteril und LIGASANO® orange unsteril sind Einmalprodukte, können bei ausschließlicher Anwendung zur Druckentlastung jedoch oft wochenlang verwendet werden.

LIGASANO® grün unsteril und LIGASANO® orange unsteril sind bei dieser Anwendungsart waschbar*.

Sind die Produkte waschbar?

LIGASANO® weiß unsteril ist ein Einmalprodukt und daher auch nicht waschbar. Es verliert nach einer Wäsche den Großteil seiner Eigenschaften.

LIGASANO® grün unsteril und LIGASANO® orange unsteril sind Einmalprodukte, können bei ausschließlicher Anwendung zur Druckentlastung jedoch oft wochenlang verwendet und auch bei maximal 95 °C gewaschen werden*.

* Die Aufbereitung und Wiederverwendung geschieht auf Verantwortung des Anwenders. Beachten Sie dabei bitte die Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten.

Wie muss LIGASANO® aufbewahrt werden?

LIGASANO® immer in der Originalverpackung und vor Nässe und Licht geschützt aufbewahren.

Bitte lesen Sie vor der Anwendung sorgfältig die Gebrauchsanleitung, welche jeder Originalpackung beiliegt!

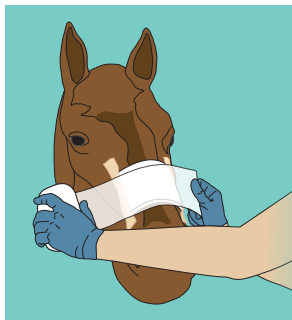
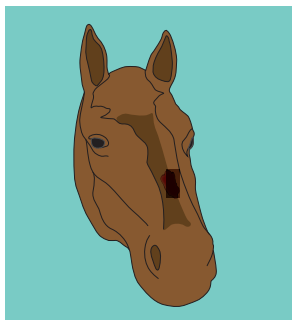
Informationen zu Anatomie und Physiologie der Haut, Wunddébridement, Wundheilung, Prävention und Druckentlastung finden Sie in **Dr. Guck's Kompendium Wundreinigung-Wundheilung-Prävention**. Kostenlos auf unserer Website zum Download. **Scannen Sie den unten stehenden QR-Code und Sie kommen direkt zum Download.**



Wundbehandlung

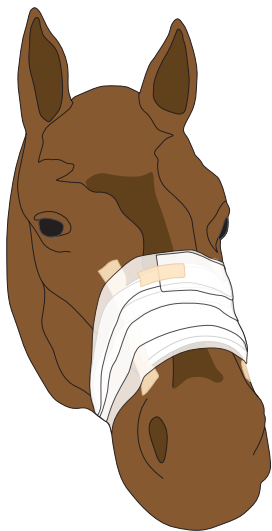
Wundbehandlung am Pferdekopf mit LIGASANO® weiß

Decken Sie die Wunde mit LIGASANO® weiß ab und fixieren Sie es randständig mit gut haftenden Pflasterstreifen. Rollen Sie anschließend eine LIGASANO® Binde in 10 cm Breite mehrmals um den Nasenrücken. Fixieren Sie das Ende der Binde mit Klebepflaster. Als Abschluß-Fixierung empfehlen wir eine elastische, selbsthaftende Binde.




Kopf

Wickeln Sie die LIGASANO® Binde am besten in Achtertouren um den Nasenrücken, angefangen oberhalb vom Maulwinkel.



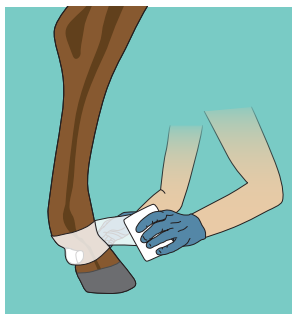
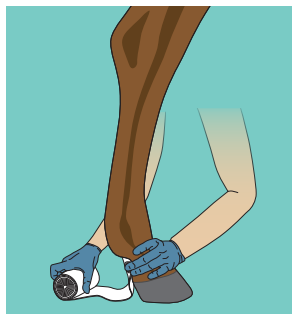
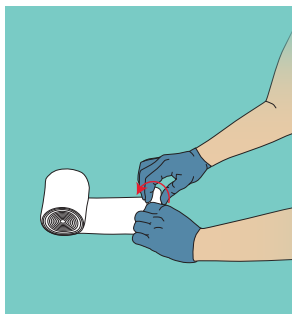
Materialbedarf:

Bedarf	Material	Größe	Mögliche Artikel
1 Stück	LIGASANO® weiß ○	15 x 10 x 1 cm	15351-010 oder 15351-020 
1 Stück	LIGASANO® weiß ○	300 x 10 x 0,3 cm	15573-006

Wundbehandlung

Wundbehandlung

Wundbehandlung bei exsudativer Mauke mit LIGASANO® weiß
Rollen Sie ein Stück der LIGASANO® weiß Binde ab und rollen Sie daraus eine neue lockere Rolle, entsprechend der Größe der Vertiefung an der Fesselbeuge, und legen Sie diese in die Vertiefung. Fixieren Sie es, indem Sie mehrere Runden der verbleibenden Binde um den Pferdefuß rollen. Fixieren Sie anschließend mit Klebepflaster und selbstklebender elastischer Binde.



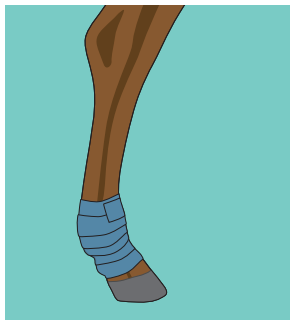
Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

Abpolsterung

Druckentlastung

bei feuchter Mauke



Wundbehandlung


Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

Abpolsterung

Druckentlastung

Materialbedarf:

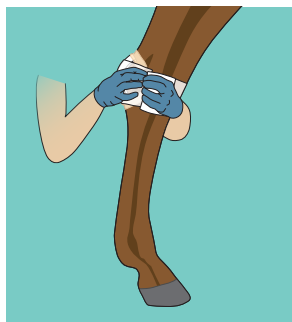
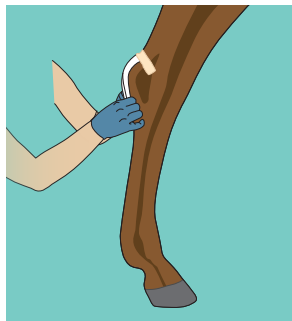
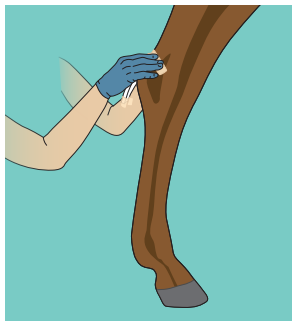
Bedarf	Material	Größe	Mögliche Artikel
1 Stück	LIGASANO® weiß ○	300 x 10 x 0,3 cm	15383-004 
1 Stück	LIGASANO® weiß ○	300 x 10 x 0,3 cm	15573-006

Wundbehandlung

Wundbehandlung

Wundbehandlung am Fersenbein mit LIGASANO® weiß

Decken Sie die Wunde mit LIGASANO® weiß ab und fixieren Sie es randständig mit gut haftenden Pflasterstreifen. Rollen Sie anschließend eine LIGASANO® Binde in 10 cm Breite mehrmals um das Fersenbein. Fixieren Sie das Ende der Binde mit Klebepflaster. Als Abschluß-Fixierung empfehlen wir eine elastische, selbsthaftende Binde.



Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

Abpolsterung

Druckentlastung

Fersenbein



Wundbehandlung


Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

Abpolsterung

Druckentlastung

Materialbedarf:

Bedarf	Material	Größe	Mögliche Artikel
1 Stück	LIGASANO® weiß ○	15 x 10 x 1 cm	15351-010 oder 15351-020 
1 Stück	LIGASANO® weiß ○	300 x 10 x 0,3 cm	15573-006

Wundbegleitbehandlung

Wundbehandlung

Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

Abpolsterung

Druckentlastung

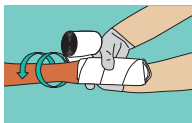
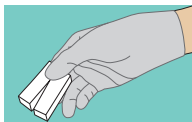
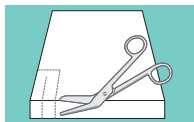
Prävention / Wundbegleitbehandlung einer Pododermatitis

Eine Pododermatitis (Pfortenentzündung) ist eine Entzündung im Zwischenzehenbereich, die bei Hunden aller Rassen und Altersgruppen, aber auch bei Katzen auftreten kann.

Als Trägermaterial für Medikamente und als Wundbegleitbehandlung eignet sich LIGASANO® weiß.

Zum Schutz des Verbandes und zum besseren Laufen empfehlen wir, Ihrem Tier Socken mit Stoppernoppen überzuziehen.

Beispiel 1:

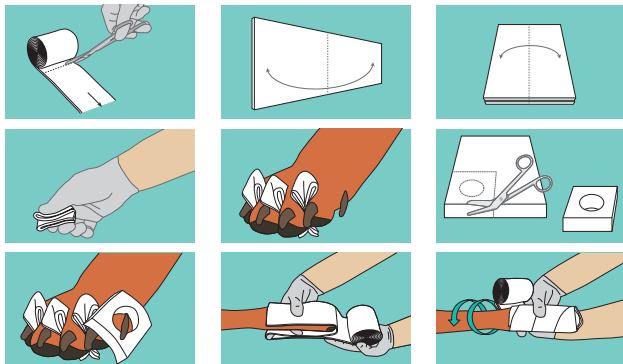


Materialbedarf:

Bedarf	Material	Größe	Mögliche Artikel
1 Stück	LIGASANO® weiß ○	59 x 49 x 2 cm oder 15 x 10 x 2 cm oder 200 x 11 x 1 cm	12001-002 / 12001-007 oder 15158-013 oder 15110-001
1 Stück	LIGASANO® weiß ○	300 x 10 x 0,3 cm	15571-012

Pododermatitis

Beispiel 2:



Materialbedarf:

Bedarf	Material		Größe	Mögliche Artikel
1 Stück	LIGASANO® weiß	○	15 x 10 x 2 cm	15158-013
1 Stück	LIGASANO® weiß	○	300 x 10 x 0,3 cm	15573-006

Ellbogenverband:



Materialbedarf:

Bedarf	Material		Größe	Mögliche Artikel
1 Stück	LIGASANO® orange	●	55 x 45 x 2 cm	36001-002
1 Stück	LIGASANO® weiß	○	300 x 10 x 0,3 cm	15573-006

LIGASANO®

Wundbehandlung

Bandagierunterlage aus LIGASANO® weiß

Bandagierunterlagen kommen bei elastischen Bandagen und Verletzungen zum Einsatz. Sie verursachen keine Reibung und schützen die Pferdebeine vor Druckstellen beim Bandagieren. Ein zu enges Bandagieren wird durch die schnell nachlassende Druckspannung von LIGASANO® weiß vermieden. Durch diese aus der Humanmedizin bekannten Unterpolsterungen wird eine gleichmäßige Druckverteilung erreicht.

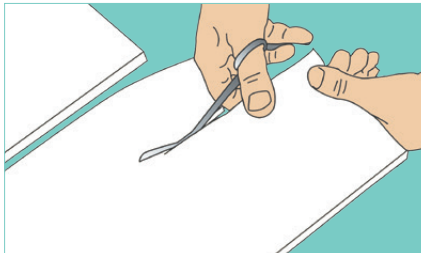
Bandagen sind ein guter Schutz für Pferdebeine. Sie weisen gegenüber Gamaschen u.a. folgende Vorteile auf:

- halten Sehnen und Bänder warm, zum Beispiel bei alten Pferden
- verhindern Druckstellen unter der Bandage
- schützen empfindliche Pferde, da sie gut sauber zu halten sind und nicht scheuern
- Bandagen passen jedem Pferd.

Wichtig ist aber, dass sie richtig angelegt werden.

Zuschneiden der Bandagierunterlage:

Schneiden Sie LIGASANO® weiß auf die Größe von etwa 45 x 35 cm zurecht oder umwickeln Sie den Pferdefuss mit der LIGASANO® Binde.



Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

Abpolsterung

Druckentlastung

Bandagierunterlage

Anlegen der Bandagierunterlage:



Nachdem Sie den Pferdefuß mit LIGASANO® weiß umwickelt haben, nehmen Sie nun die Bandage und wickeln sie von oben nach unten um den Pferdefuß, und zwar von vorne außen nach hinten innen.

Materialbedarf:

Bedarf	Material	Größe	Mögliche Artikel
1 Stück	LIGASANO® weiß ○	59 x 49 x 1 cm oder 200 x 11 x 1 cm oder 300 x 10 x 0,3 cm	12002-004 / 12002-014 oder 15110-001 oder 15573-006

Wundbehandlung

Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

Abpolsterung

Druckentlastung

Abpolsterung

Wundbehandlung

Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

Abpolsterung

Druckentlastung

Trensen- und Nasenpolster aus LIGASANO® weiß

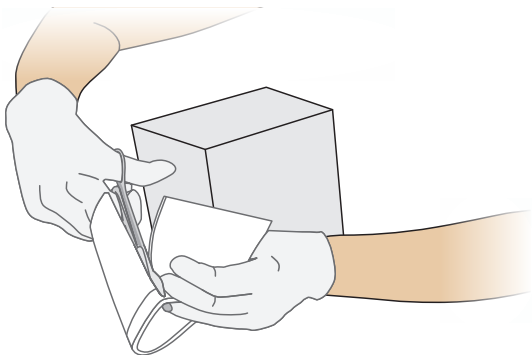
LIGASANO® weiß mit Kleberand eignet sich als Schutz vor Druckgeschwüren im Nasen-, Kinn- oder Genickbereich. Es verursacht keine Reibung und schützt vor Druckgeschwüren z.B. durch Trensen.

Durch diese aus der Humanmedizin bekannten Präventivmaßnahmen wird eine gleichmäßige Druckverteilung erreicht. Der Kleberand ermöglicht ein einfaches und schnelles Anlegen.

Individuell zuschneidbar, atmungsaktiv und stoßdämpend.

Zuschneiden der Polster:

Schneiden Sie die benötigte Länge LIGASANO® weiß von der Rolle ab.



von Trensen

Anlegen des Polsters:



Wundbehandlung

Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

Abpolsterung

Druckentlastung

Materialbedarf:

Bedarf	Material	Größe	Mögliche Artikel
1 Stück	LIGASANO® weiß ○	200 x 14 x 0,5 cm	15215-001

Druckentlastung

Sattelunterlage / Korrekturpad aus LIGASANO® weiß

LIGASANO® weiß eignet sich als Schutz vor Druckgeschwüren und sorgt für eine ausreichende Atmungsaktivität.

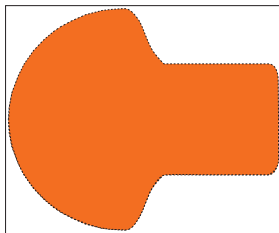
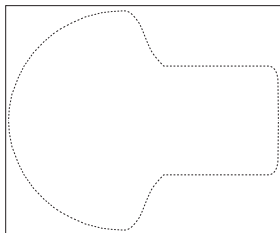
Durch diese aus der Humanmedizin bekannten Präventivmaßnahmen, wird eine gleichmäßige Druckverteilung und eine hohe Atmungsaktivität erzielt. Schnell und einfach gefertigt, ist das Korrekturpad aus LIGASANO® weiß eine wichtige und richtige Ergänzung des Equipments. LIGASANO® weiß sorgt für eine gute Passform, absorbiert Schweiß und sorgt dadurch für ein optimales Haut-/Fellklima.

Wann sollte ich LIGASANO® weiß nehmen, wann LIGASANO® orange?

Gewünschter Effekt bei der Anwendung	LIGASANO® weiß	LIGASANO® orange
Sattelunterlage für eine anatomische Anpassung		X
Es sind bereits offene Stellen (Wunden) vorhanden	X	
Ich benötige eine stärkere anatomische Anpassung	X	

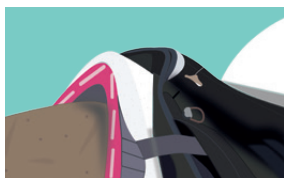
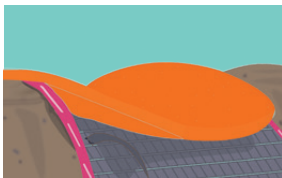
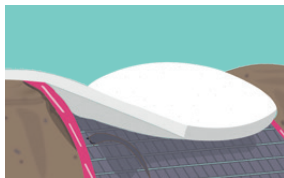
Zuschneiden der Unterlage:

Schneiden Sie eine Platte LIGASANO® weiß der Größe 59 x 49 x 2 cm oder LIGASANO® orange der Größe 55 x 45 x 2 cm entsprechend der Zeichnung zu.





Sattel

Anlegen der Unterlage:



Materialbedarf:

Bedarf	Material	Größe	Mögliche Artikel
1 Stück	LIGASANO® weiß 	59 x 49 x 2 cm	12001-002 / 12001-007
	LIGASANO® orange 	55 x 45 x 2 cm	36001-002 / 36001-007

Wundbehandlung

Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

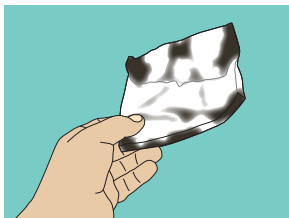
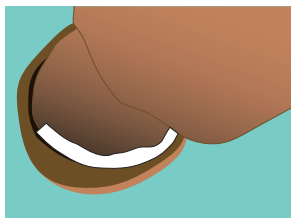
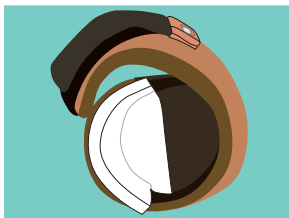
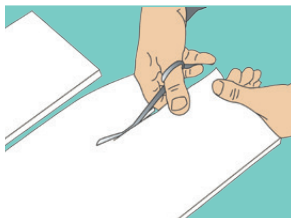
Abpolsterung

Druckentlastung

Druckentlastung

Druckentlastung im Hufschuh mit **LIGASANO® weiß**

Manche Pferde bekommen Scheuerstellen am Hufballen von den Hufschuhen. Zum Beispiel bei Huflederhautentzündung beim Warten auf den Hufschmied. Da kann es passieren, dass das Pferd die Hufschuhe über mehrere Tage tragen muss. **LIGASANO® weiß** kann Scheuerstellen am Ballen und an anderen Stellen verhindern, auch nach mehreren Tagen Tragzeit. **LIGASANO® weiß** sollte spätestens nach drei Tage gewechselt werden.



Aus einer großen Platte **LIGASANO® weiß** 59 x 49 x 2 cm wurde ein Zuschnitt in der Größe 15 x 10 cm herausgeschnitten und in den Hufschuh eingelegt.

Hufschuh

Bei sehr großen, schwereren Pferden, empfehlen wir, LIGASANO® orange oder LIGASANO® grün zu verwenden. Eventuell in Kombination mit LIGASANO® weiß, wenn eine Verletzung am Huf vorliegt.




Wundbehandlung

Wundbegleit-
behandlung

Bandagieren

Abpolsterung

Materialbedarf:

Bedarf	Material	Größe	Mögliche Artikel
1 Stück	LIGASANO® weiß 	59 x 49 x 2 cm	12001-002 / 12001-007
1 Stück	LIGASANO® orange 	55 x 45 x 2 cm	36001-002 / 36001-007
1 Stück	LIGASANO® grün 	55 x 45 x 2 cm	16001-002 / 16001-007

Druckentlastung

Produkte (Auswahl)

LIGASANO® weiß

Anwendung zur

- Durchblutungsförderung der größeren Wundumgebung
- Positionierung, Abpolsterung am Körper
- Prophylaxe und Begleitbehandlung von Pilzinfektionen

Auch in steriler Ausführung erhältlich!



Art.-Nr. PZN Versandeinheit

LIGASANO® weiß

12001-002	17250623	2 Stck.	59 x 49 x 2 cm	unsteril	○
12001-007	17250646	7 Stck.	59 x 49 x 2 cm	unsteril	○
12001-028	17250652	28 Stck.	59 x 49 x 2 cm	unsteril	○
12002-004	17250669	4 Stck.	59 x 49 x 1 cm	unsteril	○
12002-014	17250675	14 Stck.	59 x 49 x 1 cm	unsteril	○
12002-056	17250681	56 Stck.	59 x 49 x 1 cm	unsteril	○
15152-010	17251077	10 Stck.	24 x 16 x 1 cm	unsteril	○
15153-005	17251083	5 Stck.	24 x 16 x 2 cm	unsteril	○
15158-013	17251108	13 Stck.	15 x 10 x 2 cm	unsteril	○
15008-104	17250830	104 Stck.	15 x 10 x 2 cm	unsteril	○
15159-026	17251114	26 Stck.	15 x 10 x 1 cm	unsteril	○
15009-208	17250847	208 Stck.	15 x 10 x 1 cm	unsteril	○
15351-010	17251350	10 Stck.	15 x 10 x 1 cm	steril	○
15351-020	17251367	20 Stck.	15 x 10 x 1 cm	steril	○
15571-012	17251717	12 Stck.	300 x 5 x 0,3 cm	unsteril	○
15573-006	17251746	6 Stck.	300 x 10 x 0,3 cm	unsteril	○
15383-004	17251611	4 Stck.	300 x 10 x 0,3 cm	steril	○
15110-001	17251054	1 Stck.	200 x 11 x 1 cm	unsteril	○

Produkte (Auswahl)

LIGASANO® grün

Anwendung zur

- Wundbegleitbehandlung
- Druckentlastung
- Belüftung von Körperpartien
- Vermeidung von Wärmestau

Auch in steriler Ausführung erhältlich!



Art.-Nr. PZN Versandeinheit

LIGASANO® grün

16001-002	17251752	2 Stck.	55 x 45 x 2 cm	unsteril	●
16001-007	17251769	7 Stck.	55 x 45 x 2 cm	unsteril	●
16001-028	17251775	28 Stck.	55 x 45 x 2 cm	unsteril	●
16006-001	17251781	1 Stck.	190 x 90 x 2 cm	unsteril	●

Kombipackungen

12014-010	17250735	6 Stck.	59 x 49 x 1 cm	unsteril	○
		2 Stck.	59 x 46 x 2 cm	unsteril	○
		2 Stck.	55 x 45 x 2 cm	unsteril	●
		1 Stck.	Reißverschlussstasche		



Produkte (Auswahl)

LIGASANO® orange

Anwendung zur

- Wundbegleitbehandlung
- Druckentlastung
- Belüftung von Körperpartien
- Vermeidung von Wärmestau

Auch in steriler Ausführung erhältlich!



Art.-Nr. PZN Versandeinheit

LIGASANO® orange

36001-002	ohne	2 Stck.	55 x	45 x	2 cm	unsteril	●
36001-007	ohne	7 Stck.	55 x	45 x	2 cm	unsteril	●
36001-028	ohne	28 Stck.	55 x	45 x	2 cm	unsteril	●
36006-001	ohne	1 Stck.	190 x	90 x	2 cm	unsteril	●

○ = LIGASANO® weiß

● = LIGASANO® grün

● = LIGASANO® orange

LIGASANO® weiß unsteril: Bitte lesen Sie vor der Anwendung die jeder Originalpackung beiliegende vollständige Gebrauchsanweisung sorgfältig!

Allgemeine Informationen: LIGASANO® weiß ist ein therapeutisch wirksamer PUR-Schaumstoff mit breitem Anwendungsspektrum. Der therapeutische Nutzen beruht im Wesentlichen auf drei physikalischen Grundlagen: Mechanischer Reiz: Wirkt im Hautkontakt lokal durchblutungsfördernd, dadurch bessere Nähr- und Sauerstoffversorgung im behandelten Hautgebiet und damit präventiv bei noch intakter Haut. Besonders bei inaktiven Patienten werden die reduzierten, normalen Körperfunktionen lokal gefördert. Der mechanische Reiz hält bis zu drei Tagen an, spätestens dann LIGASANO® weiß austauschen. Geringe Druckspannung: Kompressionsarme Anpassung an Konturen, gleichmäßige, reduzierte Druckbelastung auf Haut und Körper. Gezielte Saugwirkung: Flüssigkeitsüberschuss wird aufgesaugt, ohne austrocknend zu wirken. Vermeidung von Hautmazeration und gleichzeitig Hautpflege.

Verwendungszweck: In der unsterilen Anwendung als Sekundärverband (ohne Wundkontakt) bei der Wundbehandlung oder in der Wundbegleitbehandlung, z. B. zur Druckentlastung, oder präventiv als Druck- und Reibungsschutz.

Unerwünschte Wirkungen, Nebenwirkungen, Restrisiken: Besondere Risiken bei der Anwendung von LIGASANO® weiß unsteril zur Druckentlastung und Hygiene bestehen nicht, wenn die allgemeinen pflegerischen Regeln und unsere Hinweise beachtet werden. LIGASANO® weiß unsteril ist ein unkompliziertes Produkt, dessen Wirkung sich aus der Struktur ergibt. Es enthält keine Wirkstoffe und gibt solche auch nicht ab. Bei korrekter Anwendung von LIGASANO® weiß sind keine unerwünschten Nebenwirkungen, Unverträglichkeiten oder auch Wechselwirkungen mit Medikamenten bekannt. Typisch und erwünscht sind Hautrötungen im Kontakt und anfängliches „kribbeln“. Die Wirkung ist rein physikalisch und stoppt praktisch sofort beim Absetzen des Präparats.

Bitte melden Sie unbedingt alle in Zusammenhang mit unserem Verbandstoff LIGASANO® weiß unsteril aufgetretenen etwaigen Vorfälle uns oder der zuständigen Behörde des Mitgliedstaates (in Deutschland die BfArM), in dem der Vorfall aufgetreten ist.

LIGASANO® grün unsteril / LIGASANO® orange unsteril: Bitte lesen Sie vor der Anwendung die jeder Originalpackung beiliegende vollständige Gebrauchsanweisung sorgfältig!

Allgemeine Informationen: LIGASANO® grün und LIGASANO® orange sind elastische, geschäumte, fast ungehindert luft- und wasserdurchlässiges Polyurethane (PUR), vorstellbar wie dreidimensionale Siebe. Die Struktur der beiden Produkte ist grob, die Oberfläche rau. LIGASANO® grün unsteril und LIGASANO® orange unsteril werden in der Wundbegleitbehandlung und Pflege angewendet, wenn tragfähige, elastische Materialien mit hoher Luft- und Flüssigkeitsdurchlässigkeit vorteilhaft ist.

Verwendungszweck: In der unsterilen Anwendung als Sekundärverband (ohne Wundkontakt) bei der Wundbehandlung oder in der Wundbegleitbehandlung, z. B. zur Druckentlastung, oder präventiv als Druck- und Reibungsschutz.

Unerwünschte Wirkungen, Nebenwirkungen, Restrisiken: Besondere Risiken bei der Anwendung von LIGASANO® grün unsteril und LIGASANO® orange unsteril zur Druckentlastung, Positionierung und Hygiene bestehen nicht, wenn die allgemeinen pflegerischen Regeln und unsere Hinweise beachtet werden. LIGASANO® grün unsteril und LIGASANO® orange unsteril sind unkomplizierte Produkte, deren Wirkung sich aus der Struktur ergibt. Es enthält keine Wirkstoffe und gibt solche auch nicht ab. Bei korrekter Anwendung von LIGASANO® grün und LIGASANO® orange sind keine unerwünschten Nebenwirkungen, Unverträglichkeiten oder auch Wechselwirkungen mit Medikamenten bekannt. Bitte melden Sie unbedingt alle in Zusammenhang mit unseren Verbandstoffen LIGASANO® grün unsteril und LIGASANO® orange unsteril aufgetretenen etwaigen Vorfälle uns oder der zuständigen Behörde des Mitgliedstaates (in Deutschland die BfArM), in dem der Vorfall aufgetreten ist.



Bezugsquellen

In Deutschland erhalten Sie unsere Produkte in der Apotheke oder im (veterinär-)medizinischen Fachhandel. Wiederverkäufer können LIGASANO® auch direkt über den Veterinär-Großhandel beziehen. Sollte einmal ein Artikel nicht vorrätig sein, können Sie versandkostenfrei auch direkt bei uns bestellen. Das bestellte Produkt ist dann meist am nächsten bzw. spätestens am übernächsten Werktag bei Ihnen.

Sie erreichen uns persönlich Montag bis Donnerstag von 08.00 bis 16.00 Uhr und Freitag von 08.00 bis 13.00 Uhr. Außerhalb unserer Geschäftszeiten bitten wir Sie, uns Ihre Nachricht auf Band zu sprechen oder eine E-Mail zu senden.

Gerne beliefern wir Sie auch weltweit. Die entstehenden Transportkosten teilen wir Ihnen auf Anfrage mit. Da diese je nach Paketgröße, Paketgewicht und Land variieren, können wir Ihnen die tatsächlichen Kosten erst im Zusammenhang mit einer konkreten Bestellmenge mitteilen.

LIGAMED® medical Produkte GmbH

Pfannenstielstr. 2 • 90556 Cadolzburg, Deutschland

Tel. 09103 / 2046 • Fax 09103 / 2796 • E-Mail: info@ligamed.de

Internet: www.ligasano.com

Das Copyright für alle Texte, Zeichnungen und Abbildungen in diesem Booklet liegt bei der LIGAMED® medical Produkte GmbH in D-90556 Cadolzburg. Schulen, Pflegeeinrichtungen, Kliniken und Praxen dürfen für die eigene Anwendung bzw. für Schulungszwecke Kopien erstellen, ohne vorher die Genehmigung der LIGAMED® einzuholen.

LIGASANO®, LIGAMED®, KLIMAGITTER®, MOLTOSAN®, MOLTOMED®, CAVASAN®, Dr. Guck®, Wundputzer®, A.Pf.E.L.® and  are registered trademarks of LIGAMED® medical Produkte GmbH, Germany

