Grand Healthcare
Fabricante de Equipos Médicos

GARANTÍA DEL PRODUCTO
1 año por defectos de fabricación
Cumplimiento normativo: FDA · UL US Listed · CE · ISO 13485:2003

COJÍN DE GEL EXELSUS

Base de espuma de poliuretano de alta resiliencia con almohada de gel de silicona sellada, para riesgo moderado a alto de lesión cutánea

DOS TAMAÑOS — 45 × 40 × 7,5 cm y 40 × 40 × 7,5 cm · soporta hasta 100 kg

El Exelsus reparte el trabajo entre dos componentes. La **base de poliuretano de alta resiliencia** está contorneada y se ocupa de sujetar: mantiene la pelvis en posición y evita que el usuario se deslice. Sobre el pozo isquiático se aloja una **almohada de gel de silicona líquido, sellada**, que se ocupa de proteger: se desplaza bajo las prominencias óseas y reparte la carga alrededor de ellas.

Esa división importa. Un cojín muy blando protege pero deja caer la postura; uno firme sostiene pero castiga el hueso. Aquí **la base posiciona y el gel amortigua**, sin que uno tenga que ceder al otro.

Base contorneada con cuñas laterales y almohada de gel de silicona en el pozo isquiático

La almohada de gel va **sellada**: no hay que amasarla ni rellenarla, a diferencia de los cojines de gel que exigen repartir el material a mano. Se entrega con cubierta **resistente a la humedad, elástica y transpirable**.

> ✓ **Indicación clínica:** personas con **riesgo moderado a alto** de daño en la piel, para **prevención y tratamiento** de úlceras por presión en sedestación. Es también un cojín de posicionamiento: los contornos de la base corrigen la tendencia a deslizarse hacia adelante y a inclinar la pelvis, dos causas frecuentes de lesión en el sacro.

USO PREVISTO

Riesgo moderado a alto
Usuarios que pasan la mayor parte del día sentados, con antecedente de lesión cutánea o piel comprometida.

Posicionamiento pélvico
Cuando el usuario se desliza hacia adelante, se inclina hacia un lado o pierde la alineación de las piernas.

Uso sin mantenimiento
Gel sellado: no requiere amasado, recarga ni ajustes periódicos como otras superficies.

Uso clínico, domiciliario y activo.

Indicado para usuarios de silla de ruedas con actividad diaria dentro y fuera de casa, donde la superficie tiene que proteger la piel y a la vez dar una base estable desde la que moverse.

DATOS CLAVE

7,5 cm	100 kg	4	Sin
altura del cojín	peso soportado	contornos de posicionamiento en la base	amasado ni mantenimiento del gel

GRAND HEALTHCARE COLOMBIA S.A.S. · Calle 75 # 23-09, Bogotá, Colombia · Tel: 571 236 9962 · Cel: 311 885 8888
Email: info@grandhealthcare.com.co · Web: www.grandhealthcare.com.co

Este documento es de uso estrictamente profesional, clínico e institucional. Distribución Autorizada. Página 1 de 4.

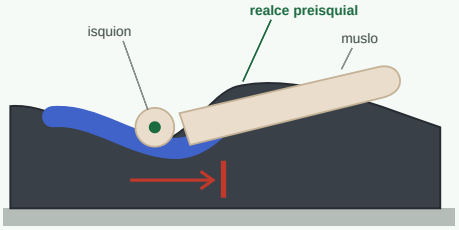
LA BASE POSICIONA, EL GEL PROTEGE

Cuatro contornos sujetan la pelvis; la almohada de gel descarga el hueso que queda encima

El daño en sedestación no viene solo de la presión perpendicular. Cuando el usuario se desliza hacia adelante, la piel del sacro queda pegada al cojín mientras el esqueleto sigue avanzando y los tejidos se retuercen entre el hueso y la superficie. Eso es el **cizallamiento**, y produce lesiones profundas con menos presión de la que haría falta si la carga fuera solo vertical.

CORTE SAGITAL

visto de lado · respaldo a la izquierda



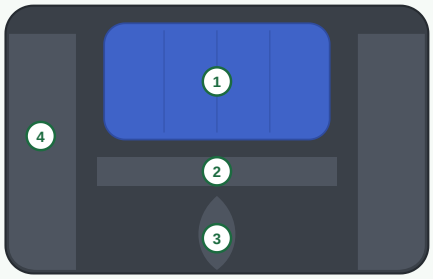
el realce preisquial frena el deslizamiento

menos deslizamiento hacia adelante = menos cizallamiento

La almohada de gel (azul) queda bajo las prominencias óseas

VISTA SUPERIOR

la base contorneada, con el respaldo arriba



1. Pozo isquiático con la almohada de gel de silicona sellada
2. Realce preisquial: bloquea el desplazamiento de la pelvis
3. Contorno aductor: alinea las piernas en la línea media
4. Cuñas laterales y plataforma trocantérea: pelvis nivelada

Esquema de las zonas; no es un plano a escala

A la izquierda, corte de lado con el usuario sentado: el isquion se apoya sobre la almohada de gel y el realce que va por delante frena el avance de la pelvis.

QUÉ HACE CADA CONTORNO

CONTORNO	QUÉ HACE	POR QUÉ IMPORTA
Realce preisquial	Un resalte transversal por delante de las tuberosidades isquiáticas	Bloquea el deslizamiento hacia adelante, que es lo que genera el cizallamiento sobre el sacro
Cuñas laterales y plataforma trocantérea	Bordes altos a la altura de los trocánteres	Mantienen la pelvis nivelada y centrada; evitan la inclinación lateral y la carga asimétrica
Contorno aductor	Realce central entre los muslos	Alinea las piernas en la línea media y evita la rotación interna de las caderas
Pozo isquiático con gel	Rebaje central donde se aloja la almohada de gel sellada	El hueso se hunde y el gel se desplaza a su alrededor: más área de contacto, menos presión pico

Presión y cizallamiento no son lo mismo. La presión aplasta el tejido contra el hueso; el cizallamiento lo desgarra en paralelo a la piel. Un cojín puede bajar muy bien la presión y aun así permitir que el usuario resbale, y entonces la lesión aparece igual. Por eso una superficie de riesgo alto necesita las dos cosas: material que descargue el hueso **y** geometría que impida el deslizamiento.

Evidencia clínica. La guía internacional EPUAP/NPIAP/PPPIA recomienda usar una superficie de asiento con redistribución de presión en personas en riesgo (recomendación S2, *fuerte*, certeza moderada), seleccionada según las dimensiones, la postura, la estabilidad, la sensibilidad y la comodidad de cada usuario, y advierte **no usar cojines tipo rosca o dona**. Ningún cojín sustituye el reposicionamiento ni la revisión diaria de la piel.

GRAND HEALTHCARE COLOMBIA S.A.S. · Calle 75 # 23-09, Bogotá, Colombia · Tel: 571 236 9962 · Cel: 311 885 8888
Email: info@grandhealthcare.com.co · Web: www.grandhealthcare.com.co
Este documento es de uso estrictamente profesional, clínico e institucional. Distribución Autorizada.

1 LA ALMOHADA DE GEL DE SILICONA

El gel de silicona líquido se comporta como un fluido: cuando el isquion baja, el gel se aparta hacia los lados y sube alrededor del hueso, envolviéndolo. La carga deja de apoyarse en un punto y pasa a repartirse por todo el contorno de la prominencia ósea.

Sellada
El gel va contenido en una bolsa cerrada: no se fuga ni se reparte de forma desigual con el uso.

Sin amasado
No hay que redistribuir el material a mano ni programar mantenimiento periódico.

Lo que el gel **no** hace es sostener la postura: para eso está la base contorneada. Es la razón por la que la almohada va alojada en el pozo y no cubriendo todo el asiento — si el gel llegara hasta los bordes, el usuario perdería los topes laterales que mantienen la pelvis nivelada.

! Una perforación en la bolsa deja el gel inservible: no se puede rellenar ni reparar. Revise la superficie cada vez que retire la cubierta.

La almohada de gel se apoya sobre la base contorneada de espuma de poliuretano

2 CÓMO COLOCARLO EN 5 PASOS

1 Oriente el pozo hacia atrás	El pozo isquiático con la almohada de gel va en la parte trasera del asiento; el realce preisquial y el contorno aductor quedan hacia adelante.
2 Céntrelo en la silla	Las cuñas laterales deben quedar por fuera de los trocánteres, no debajo. Un cojín corrido deja una cadera sobre la cuña y desnivela la pelvis.
3 Siente al usuario hasta el fondo	La pelvis contra el respaldo y los isquiones dentro del pozo, por detrás del realce. Si el usuario queda por delante del realce, el cojín no cumple su función.
4 Verifique la posición del gel	Palpe que la almohada de gel quede bajo las prominencias óseas y no desplazada hacia un lado.
5 Reposicione y revise la piel	Favorezca los cambios de peso y limite el tiempo sentado de corrido. Revise isquiones, sacro y trocánteres al menos una vez al día.

! **REVISE LA PIEL A DIARIO.** Ningún cojín reemplaza los cambios de posición. Inspeccione isquiones, sacro, cóccix y trocánteres al menos una vez al día; **si un enrojecimiento no desaparece 30 minutos después de retirar la presión, suspenda el uso** y consulte al profesional tratante. Espuma de poliuretano ensayada por SGS bajo RoHS: sin metales pesados ni ftalatos regulados.

CUÁNDO NO ES EL COJÍN INDICADO

Sin cambios de posición
Ningún cojín estático basta si el usuario no hace cambios de peso ni tiene quien lo reposicione.

Peso superior a 100 kg
Fuera del peso soportado declarado: la base pierde el contorno y el gel deja de trabajar como debe.

Deformidad pélvica fija
Los contornos suponen una pelvis reducible. Ante deformidad fija se requiere evaluación de un especialista.

GRAND HEALTHCARE COLOMBIA S.A.S. · Calle 75 # 23-09, Bogotá, Colombia · Tel: 571 236 9962 · Cel: 311 885 8888
Email: info@grandhealthcare.com.co · Web: www.grandhealthcare.com.co
Este documento es de uso estrictamente profesional, clínico e institucional. Distribución Autorizada.

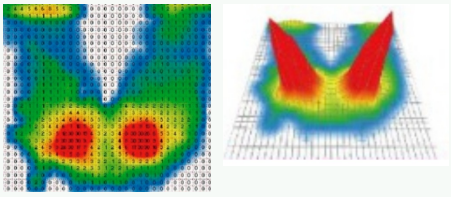
3 TAMAÑOS Y ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES	PESO	PESO SOPORTADO
45 × 40 × 7,5 cm	3,3 kg	100 kg
40 × 40 × 7,5 cm	3,9 kg	100 kg

Elija el ancho según las medidas del usuario y de la silla: las cuñas laterales deben quedar por fuera de los trocánteres, nunca debajo.

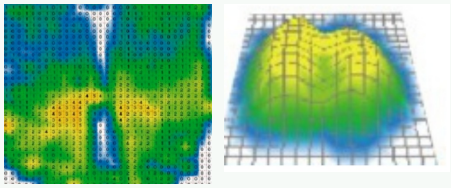
ESPECIFICACIONES	
Base	Poliuretano de alta resiliencia, contorneada
Capa de protección	Almohada de gel de silicona líquido, sellada
Contornos	Realce preisquial, cuñas laterales, plataforma trocantérea y aductor
Cubierta	Resistente a la humedad, elástica y transpirable
Nivel de riesgo	Moderado a alto · prevención y tratamiento
Ensayo de la espuma	SGS RoHS: sin metales ni ftalatos
Certificados	FDA · UL US Listed · CE · ISO 13485:2003

4 MAPA DE PRESIONES



Antes — asiento convencional

dos focos rojos bajo los isquiones



Después — cojín Exelsus

carga repartida, sin picos

Paciente de referencia: 175 cm / 100 kg / hombre. En cada grupo, vista superior del mapa y la misma medición en relieve. Mapas del fabricante, sin escala numérica declarada.

LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y ADVERTENCIAS

Cubierta

Retírela y lávela por separado; no la planche. Por higiene el cojín debe ser de uso individual.

Base y almohada de gel

Limpie con paño humedecido y jabón suave; seque a la sombra. No sumerja el cojín ni use solventes.

Revisión periódica

Verifique que la bolsa de gel no presente cortes ni fugas y que la base conserve sus contornos.

Advertencias: no use elementos cortopunzantes cerca del cojín —una perforación inutiliza la almohada de gel—; manténgalo alejado del fuego, del sol directo y de la humedad; no lo doble de forma permanente, y atienda el riesgo de deslizamiento al transferir.

Fuentes: EPUAP/NPIAP/PPPIA, Clinical Practice Guideline, sección Seating. · FDA, 21 CFR 801.437. · Datos de producto y mapa de presión: documentación técnica de Grand Healthcare Colombia S.A.S.

GRAND HEALTHCARE COLOMBIA S.A.S. · Calle 75 # 23-09, Bogotá, Colombia · Tel: 571 236 9962 · Cel: 311 885 8888
Email: info@grandhealthcare.com.co · Web: www.grandhealthcare.com.co
Este documento es de uso estrictamente profesional, clínico e institucional. Distribución Autorizada.