

# g-sole

## Solette e imbottiture

### PUR high-tech di qualità eccellente



» Caratteristiche uniche del prodotto - smorzante | di durevole elasticità | rigenerante

» Prestazioni costanti - per tutta la vita utile della scarpa

» Sviluppato e prodotto in Austria

**getzner**  
engineering a quiet future

# Smorzamento e dinamicità - la combinazione vincente

**g-sole di Getzner è la soluzione innovativa per solette e imbottiture. È realizzato in PUR (poliuretano) ed è ideale per applicazioni nei settori medico e sportivo e per il tempo libero.**

La combinazione di suola e soletta o imbottitura con g-sole garantisce una camminata confortevole e la necessaria stabilità e sicurezza del piede. smorzamento e dinamicità si compensano alla perfezione. Viene garantita l'efficacia della calzatura per tutta la sua vita utile senza penalizzare il comfort grazie alla costante elasticità e all'elevata resilienza. Per queste caratteristiche, g-sole è adatto anche all'uso in solette personalizzate, destinate al settore medico e sportivo.

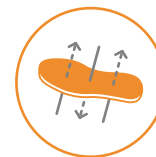
## A spasso con la sicurezza con g-sole

g-sole è sviluppato e prodotto in Austria. Oltre alle caratteristiche uniche del prodotto, g-sole si distingue per i tempi di consegna veloci in tutta Europa. Grazie a un magazzino all'avanguardia, che consente di consegnare i singoli materiali con breve preavviso, è possibile pianificare la riconsegna in modo affidabile. Infine, ma non per importanza, il servizio è una priorità assoluta per Getzner: il nostro team è sempre a vostra disposizione.



### Non irrita la pelle

La compatibilità cutanea è stata dermatologicamente testata e confermata per tutti i prodotti g-sole. Soddisfano i requisiti del Regolamento (UE) 2017/745 (MDR) in materia di assenza di sostanze nocive e sono adatti per applicazioni mediche in ortopedia. Il contatto diretto con la pelle è innocuo anche per un periodo di tempo prolungato.



### Traspirante

I materiali selezionati per g-sole sono a celle aperte e quindi garantiscono una migliore traspirazione.

» *Siamo molto soddisfatti dell'eccellente qualità degli espansi omogenei di Getzner. Abbiamo raggiunto il risultato perfetto grazie a tempi di consegna rapidi e ottima comunicazione.*

*Ralf Adam, E. J. Kluth GmbH & Co. KG*

## Il valore aggiunto per voi:

- Gamma di prodotti dal focus strategico sull'efficienza economica
- Focus sulla sostenibilità in un'azienda familiare
- Produzione basata in Austria per garantire la disponibilità rapida della merce
- Innovazione continua per soddisfare le crescenti esigenze del mercato
- Servizio dedicato per le esigenze individuali dei singoli clienti



# Campi di impiego di g-sole

La gamma di prodotti g-sole comprende sei espansi destinati ai campi di impiego Medical, Recreation e Performance.



## MEDICAL

**g-sole Medical** favorisce la sensazione di comfort e stabilità. Il piede viene sostenuto, guidato e rilassato in modo ottimale.

- Sensazione di morbidezza con materiale leggero e sottile secondo esigenza
- Favorisce la stabilità e l'equilibrio
- Il maggiore smorzamento protegge le articolazioni
- Non si deforma anche sotto carico di compressione permanente



## RECREATION

**g-sole Recreation** offre la combinazione ottimale di morbidezza e supporto dinamico per l'uso durante il tempo libero.

- Durevole e affidabile
- Esalta la sensazione di morbidezza
- Resistente alle abrasioni e insensibile alla temperatura
- Convenienti



## PERFORMANCE

**g-sole Performance** offre un supporto ottimale durante le attività sportive. Il suo caratteristico comportamento dinamico soddisfa le esigenze più elevate.

- Elevato ritorno di energia per prestazioni sportive migliorative
- Protezione dai sovraccarichi in caso di forti sollecitazioni
- Prestazioni costanti grazie alla resistenza alla compressione del materiale



# Prodotti in PUR per l'industria calzaturiera

**g-sole è un poliuretano (PUR) che viene utilizzato nelle solette e nelle imbottiture per ottenere il migliore smorzamento possibile o la maggiore dinamicità, a seconda delle esigenze. Ha inoltre un'elevata resistenza e garantisce prestazioni costanti per tutta la vita utile della scarpa.**

## Caratteristiche uniche di g-sole:

- Elasticità permanente costante
- Elevata resilienza
- Eccellenti proprietà di smorzamento
- Durata illimitata

## Qualche dato:

Materiale: elastomero PUR  
a celle aperte o miste a seconda del tipo

## Pannelli:

Dimensione della fornitura standard  
Spessore: da 2 a 6 mm, 18 mm  
Bande: 1.370x1.200 mm

## Rulli XL:






Dimensione della fornitura standard  
Spessore: da 2 a 6 mm, 18 mm  
Larghezza: 1.370 mm  
Lunghezza: a seconda dello spessore

Altre dimensioni su richiesta

## Gamma prodotti g-sole

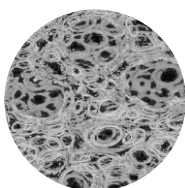
In base alle loro caratteristiche, i prodotti g-sole sono stati assegnati a tre diversi segmenti. I prodotti con il caratteristico smorzamento rientrano nel segmento **Medical**. I prodotti con

caratteristiche dinamiche eccellenti rientrano nel segmento **Performance**. I prodotti che presentano entrambe le caratteristiche si posizionano nel segmento **Recreation**.

g-sole FINDER	CUSHION						DYNAMIC							
	C50	C40	C30	C20	C10	0	D10	D20	D30	D40	D50			
 MEDICAL	MED C45												•	
			MED C25										•	•
 RECREATION					REC C10								•	•
						REC D05							•	
 PERFORMANCE								PER D20					•	•
										PER D40			•	

# g-sole Medical

## MED C45 g-sole MED C45



Struttura a celle

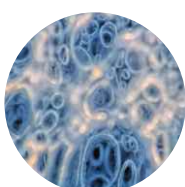
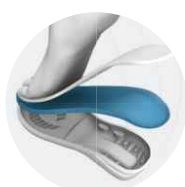


Non irrita la pelle

Caratteristiche del materiale	Procedimento di prova <sup>1</sup>	Valore	Commento
Media densità	ASTM D3574 Test A	23 lb/ft <sup>3</sup> 360 kg/m <sup>3</sup>	
Deformazione residua dopo compressione <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test D	< 4%	con compressione pari al 50%, 23°C (73,4°F), 72 h
Durezza <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test C	15 psi 100 kPa	con compressione pari al 25%
Tensione di rottura minima	ASTM D3574 Test E	102 psi 700 kPa	
Allungamento di rottura minimo	ASTM D3574 Test E	140%	
Resistenza alla lacerazione minima	ASTM D624 Test C	18,9 lbf/in 3,3 kN/m	
Fattore di perdita meccanico	DIN 53513	0,47	
Rimbalzo elastico	ISO 8307	15%	
Assorbimento d'acqua	ASTM D1056	175%	
Temperatura di utilizzo		da -30 a 70 °C da -22 a 158 °F	È possibile raggiungere una temperatura più elevata per un breve periodo di tempo.
Resistenza contro gli agenti chimici			È disponibile una scheda tecnica sulla resistenza contro gli agenti chimici.

<sup>1</sup> Test secondo le norme pertinenti | <sup>2</sup> La misurazione è effettuata in dipendenza dalla densità con parametri di prova variabili.

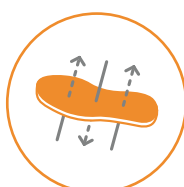
## MED C25 g-sole MED C25



Struttura a celle



Non irrita la pelle



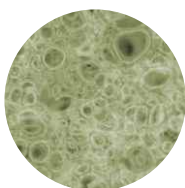
Traspirante

Caratteristiche del materiale	Procedimento di prova <sup>1</sup>	Valore	Commento
Media densità	ASTM D3574 Test A	16 lb/ft <sup>3</sup> 260 kg/m <sup>3</sup>	
Deformazione residua dopo compressione <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test D	< 4%	con compressione pari al 50%, 23°C (73,4°F), 72 h
Durezza <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test C	7 psi 46 kPa	con compressione pari al 25%
Tensione di rottura minima	ASTM D3574 Test E	61 psi 420 kPa	
Allungamento di rottura minimo	ASTM D3574 Test E	123%	
Resistenza alla lacerazione minima	ASTM D624 Test C	8,0 lbf/in 1,4 kN/m	
Fattore di perdita meccanico	DIN 53513	0,2	
Rimbalzo elastico	ISO 8307	55%	
Assorbimento d'acqua	ASTM D1056	250%	
Permeabilità all'aria	Densimetro		A celle aperte - traspirante
Temperatura di utilizzo		da -30 a 70 °C da -22 a 158 °F	È possibile raggiungere una temperatura più elevata per un breve periodo di tempo.
Resistenza contro gli agenti chimici			È disponibile una scheda tecnica sulla resistenza contro gli agenti chimici.

<sup>1</sup> Test secondo le norme pertinenti | <sup>2</sup> La misurazione è effettuata in dipendenza dalla densità con parametri di prova variabili.

# g-sole Recreation

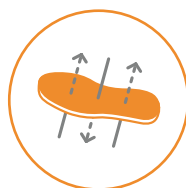
## REC C10 g-sole REC C10



Struttura a celle



Non irrita la pelle

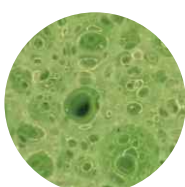
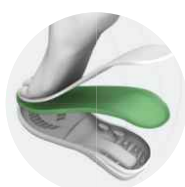


Traspirante

Caratteristiche del materiale	Procedimento di prova <sup>1</sup>	Valore	Commento
Media densità	ASTM D3574 Test A	11lb/ft <sup>3</sup> 170 kg/m <sup>3</sup>	
Deformazione residua dopo compressione <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test D	< 4%	con compressione pari al 50%, 23°C (73,4°F), 72 h
Durezza <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test C	6 psi 44 kPa	con compressione pari al 25%
Tensione di rottura minima	ASTM D3574 Test E	53 psi 364 kPa	
Allungamento di rottura minimo	ASTM D3574 Test E	132%	
Resistenza alla lacerazione minima	ASTM D624 Test C	2,3 lbf/in 0,4 kN/m	
Fattore di perdita meccanico	DIN 53513	0,48	
Rimbalzo elastico	ISO 8307	15%	
Assorbimento d'acqua	ASTM D1056	442%	
Permeabilità all'aria	Densimetro		A celle aperte - traspirante
Temperatura di utilizzo		da -30 a 70 °C da -22 a 158 °F	È possibile raggiungere una temperatura più elevata per un breve periodo di tempo.
Resistenza contro gli agenti chimici			È disponibile una scheda tecnica sulla resistenza contro gli agenti chimici.

<sup>1</sup> Test secondo le norme pertinenti | <sup>2</sup> La misurazione è effettuata in dipendenza dalla densità con parametri di prova variabili.

## REC D05 g-sole REC D05



Struttura a celle



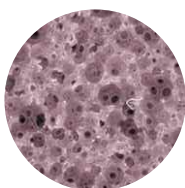
Non irrita la pelle

Caratteristiche del materiale	Procedimento di prova <sup>1</sup>	Valore	Commento
Media densità	ASTM D3574 Test A	18 lb/ft <sup>3</sup> 285 kg/m <sup>3</sup>	
Deformazione residua dopo compressione <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test D	< 4%	con compressione pari al 50%, 23°C (73,4°F), 72 h
Durezza <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test C	17 psi 116 kPa	con compressione pari al 25%
Tensione di rottura minima	ASTM D3574 Test E	55 psi 381 kPa	
Allungamento di rottura minimo	ASTM D3574 Test E	151%	
Resistenza alla lacerazione minima	ASTM D624 Test C	7,4 lbf/in 1,3 kN/m	
Fattore di perdita meccanico	DIN 53513	0,17	
Rimbalzo elastico	ISO 8307	55%	
Assorbimento d'acqua	ASTM D1056	269%	
Temperatura di utilizzo		da -30 a 70 °C da -22 a 158 °F	È possibile raggiungere una temperatura più elevata per un breve periodo di tempo
Resistenza contro gli agenti chimici			È disponibile una scheda tecnica sulla resistenza contro gli agenti chimici.

<sup>1</sup> Test secondo le norme pertinenti | <sup>2</sup> La misurazione è effettuata in dipendenza dalla densità con parametri di prova variabili.

# G-sole Performance

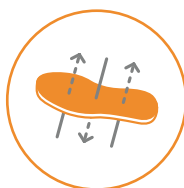
## PER D20 g-sole PER D20



Struttura a celle



Non irrita la pelle

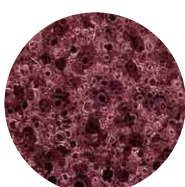
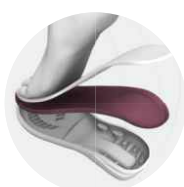


Traspirante

Caratteristiche del materiale	Procedimento di prova <sup>1</sup>	Valore	Commento
Media densità	ASTM D3574 Test A	15 lb/ft <sup>3</sup> 245 kg/m <sup>3</sup>	
Deformazione residua dopo compressione <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test D	< 4%	con compressione pari al 50%, 23°C (73,4°F), 72 h
Durezza <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test C	8 psi 55 kPa	con compressione pari al 25%
Tensione di rottura minima	ASTM D3574 Test E	59 psi 407 kPa	
Allungamento di rottura minimo	ASTM D3574 Test E	16,4%	
Resistenza alla lacerazione minima	ASTM D624 Test C	11,4 lbf/in 2,0 kN/m	
Fattore di perdita meccanico	DIN 53513	0,19	
Rimbalzo elastico	ISO 8307	55%	
Assorbimento d'acqua	ASTM D1056	312%	
Permeabilità all'aria	Densimetro		A celle aperte - traspirante
Temperatura di utilizzo		da -30 a 70 °C da -22 a 158 °F	È possibile raggiungere una temperatura più elevata per un breve periodo di tempo.
Resistenza contro gli agenti chimici			È disponibile una scheda tecnica sulla resistenza contro gli agenti chimici.

<sup>1</sup> Test secondo le norme pertinenti | <sup>2</sup> La misurazione è effettuata in dipendenza dalla densità con parametri di prova variabili.

## PER D40 g-sole PER D40



Struttura a celle



Non irrita la pelle

Caratteristiche del materiale	Procedimento di prova <sup>1</sup>	Valore	Commento
Media densità	ASTM D3574 Test A	21 lb/ft <sup>3</sup> 340 kg/m <sup>3</sup>	
Deformazione residua dopo compressione <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test D	< 4%	con compressione pari al 50%, 23°C (73,4°F), 72 h
Durezza <sup>2</sup>	ASTM D3574 Test C	18 psi 121 kPa	con compressione pari al 25%
Tensione di rottura minima	ASTM D3574 Test E	94 psi 650 kPa	
Allungamento di rottura minimo	ASTM D3574 Test E	185%	
Resistenza alla lacerazione minima	ASTM D624 Test C	10,8 lbf/in 1,9 kN/m	
Fattore di perdita meccanico	DIN 53513	0,07	
Rimbalzo elastico	ISO 8307	70%	
Assorbimento d'acqua	ASTM D1056	13%	
Temperatura di utilizzo		da -30 a 70 °C da -22 a 158 °F	È possibile raggiungere una temperatura più elevata per un breve periodo di tempo.
Resistenza contro gli agenti chimici			È disponibile una scheda tecnica sulla resistenza contro gli agenti chimici.

<sup>1</sup> Test secondo le norme pertinenti | <sup>2</sup> La misurazione è effettuata in dipendenza dalla densità con parametri di prova variabili.

Tutte le informazioni e i dati sono basati sul nostro know-how attuale. I dati possono essere utilizzati come valori di calcolo indicativi, tenendo conto delle tolleranze tipiche di produzione e dello specifico impiego, e non rappresentano alcuna caratteristica garantita. Le caratteristiche del materiale e le rispettive tolleranze variano in base al tipo di applicazione e impiego e possono essere richieste a Getzner. Per maggiori informazioni vedere la norma VDI 2062 e il glossario. Ulteriori valori indicativi sono disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di modificare i dati.



Sviluppo e  
produzione  
nel cuore  
dell'Europa

## Informazioni su Getzner

Quando si parla di comfort, l'elasticità è fondamentale. Getzner Werkstoffe vanta oltre 50 anni di esperienza nello sviluppo di elastomeri e offre soluzioni sostenibili per le sfide che riguardano vibrazioni e urti in applicazioni industriali di precisione, nel settore ferroviario e in quello edile. I nostri materiali dimostrano la loro efficacia da molti anni, sono testati nelle prestazioni e prodotti in Europa presso la nostra sede centrale di Bürs, in Austria.

Facciamo parte dell'azienda a conduzione familiare Getzner, Mutter & Cie. che vanta una tradizione aziendale lunga oltre 200 anni. La natura e il benessere delle generazioni future ci stanno molto a cuore. La nostra visione di un futuro pacifico e vivibile comporta l'impegno a preservare il nostro spazio di vita comune. Pertanto, prestiamo attenzione alla protezione delle risorse durante la produzione e il trasporto, utilizziamo fonti energetiche naturali per la produzione di energia e non rilasciamo emissioni nocive nell'ambiente.

### g-sole by Getzner

- Caratteristiche uniche del prodotto - per tutta la vita della calzatura
- Tempi di consegna veloci e affidabile disponibilità delle merci
- Prodotto e servizio clienti eccellenti

MADE IN  AUSTRIA

**Non vediamo l'ora di parlare con voi!**

#### Getzner Werkstoffe GmbH

Herrenau 5, 6706 Bürs, Austria

T +43 5552 201-0

info.buers@getzner.com



[www.getzner.com/contact](http://www.getzner.com/contact)