



A Z O T E

la gamma completa di schiume in espanso poliolefinico

Sanità

S U P P O R T O E P R O T E Z I O N E



ZOTEFOAMS

sanità supporto e protezione

Plastazote® è il leader riconosciuto dei materiali termoplastici nella letteratura medica. È un materiale usato diffusamente in svariate applicazioni mediche e sanitarie - molte a diretto contatto con la pelle. Se si richiede un materiale resistente ed elastico spesso si specifica Evazote®, mentre Supazote® è la variante più apprezzata per la morbidezza al tatto.



PROPRIETÀ SUPERLATIVE

- Purezza e odore esiguo
- Leggerezza e durata
- Galleggiante
- Struttura cellulare chiusa, idrorepellenza
- Eccellente resistenza chimica
- Vari gradi di densità e rigidità
- Da gradi morbidi, flessibili e cedevoli a varianti dure e rigide

Queste superlative proprietà derivano dall'esclusiva tecnologia produttiva delle schiume Zotefoam, grazie alla quale è possibile ottenere schiuma pura e chimicamente inerte, senza alcun residuo di espansione e con struttura e pareti cellulari uniformi. Le schiume Plastazote ed Evazote non contengono lattice e sono atossiche e ipoallergeniche, dunque riducono il rischio di irritazione cutanea.

Le schiume Azote sono caratterizzate da struttura cellulare altamente uniforme. Espanse in un ambiente libero (ossia senza l'ausilio di stampi), presentano esigue sollecitazioni intrinseche e minima tendenza alla deformazione durante la conversione. Grazie a questi attributi, lavorarle e realizzare prodotti finiti è molto facile.

Le schiume Azote possono venire tagliate in modo molto pulito, per realizzare le forme più complesse. Poiché sono reticolate, sono anche idonee per processi di termoformatura - a compressione o sottovuoto. È anche possibile dividerle, fresarle, tagliarle a idrogetto, saldarle di testa e termolaminarle per ottenere prodotti più spessi.



ZOTEFOAMS



- Ottimo termoisolamento
- Regolarità e uniformità
- Atossica e sicura
- Alta resistenza a pomate e lozioni
- Facilmente lavorabile e modellabile
- Trasparente nelle procedure radiografiche, RMN e CAT
- Non contiene CFC & HCFC



PODIATRIA

Per problemi delle estremità inferiori come Pes Planus (piede piatto), Plantar Fasciitis (fascite plantare), Pes Cavus (piede cavo) e Hallux Valgus (borsite dell'alluce) si usano selettivamente schiume Azote di varie densità per avere supporto ulteriore. È possibile termolaminare facilmente le schiume per ottenere diverse combinazioni di proprietà, ad esempio morbidezza & alto supporto. Inoltre, gran parte delle calzature ortopediche si affida alla natura leggera, cedevole e

assorbente delle schiume Azote. Articoli standard come solette e inserti rialzanti sono prodotti in serie, mentre per le ortosi su misura si ricorre solitamente al sistema di conformazione anatomica diretta.

È possibile ottenere un calco accurato della superficie plantare del piede, appoggiando quest'ultimo su schiuma Plastazote preriscaldata e applicando il peso del corpo.



PROTESI

La facilità con cui è possibile tagliare e sagomare le schiume Azote, il loro basso peso e le proprietà anti-irritazione ne fanno un naturale materiale protesico. Plastazote è molto affermata come leggera copertura estetica per le protesi degli arti superiori e inferiori.



ORTOSI

Plastazote è ideale come materiale morbide a diretto contatto con la pelle in tutta una serie di ortosi come tutori, stecche, collari, immobilizzatori & supporti di altro tipo. Per la produzione di supporti su misura si è introdotta la tecnica della conformazione anatomica diretta, mentre per molte ortosi 'standard', come collari cervicali e immobilizzatori, supporti spinali e stecche possono trarre vantaggio dall'uso di Plastazote. Le varianti ad alta densità di questa schiuma consentono di realizzare stecche leggere ma rigide. Inoltre tutte le schiume Azote sono trasparenti nelle procedure radiografiche, di RMN e CAT.

supporto



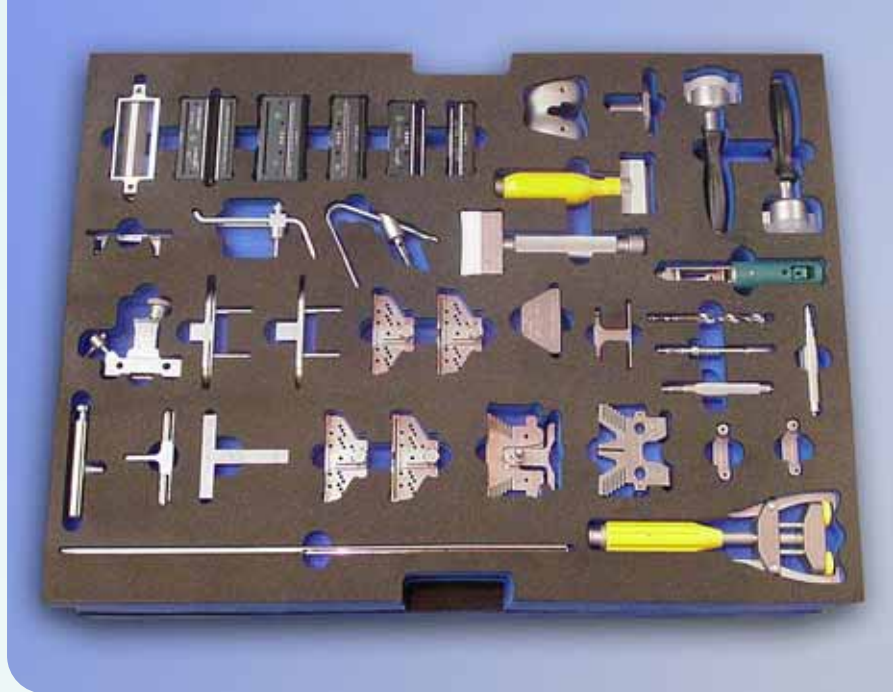
ACCESSORI

Vari: utensili, galleggianti, cuscini, sedili, cuscini.

Da caschi protettivi ad attrezzature per idroterapia, da tappetini per palestre a leggere manopole per manici, da rivestimenti comodi a rampe per sedie a rotelle e da cuscini a supporti lombari, gli usi delle schiume Azote in campo sanitario sono molteplici e diversificati.

Poiché sono trasparenti nelle procedure radiografiche e di RMN & CAT, le schiume Azote possono essere utilizzate in applicazioni quali i camici per RMN, senza ostacolare in alcun modo il processo di diagnosi.

protezione



COME USARE LE SCHIUME AZOTE:

È possibile tagliare e plasmare manualmente le schiume Azote, con l'ausilio di un taglierino affilato o delle forbici. Già con questo semplice metodo si potranno realizzare molti articoli utili.

In campo industriale, le schiume Azote possono essere segate, assottigliate, trapanate, smerigliate, fresate a macchina, lavorate in stampi, profilate a getto d'acqua, saldate di testa e laminare per ottenere blocchi più spessi.

Le schiume Azote sono reticolate e possono venire termoformate mediante calore e pressione per realizzare forme tridimensionali più complesse. È anche possibile formarle sottovuoto e sagomarle a pressione, con l'ausilio di utensileria in legno realizzabile velocemente e a costo contenuto. Detto questo, la possibilità di utilizzare tecniche manuali di termoformatura le rende particolarmente utili in svariate applicazioni sanitarie.



VANTAGGI DELLA CONFORMAZIONE ANATOMICA DIRETTA

I gradi LD delle schiume Plastazote possono essere modellati manualmente all'anatomia del paziente. Grazie all'uso di questa semplice tecnica è possibile realizzare ortosi efficaci per offrire sollievo, comfort e calore. Grazie all'alta purezza le schiume Azote sono ideali per il contatto diretto con la pelle, persino su ferite aperte e lesioni.

La schiuma viene riscaldata all'interno di forni impostati su 140°C, per un tempo prestabilito (per i cicli indicati, consultare la guida fornita) e successivamente modellata. Per via della bassa termoconduttività e l'esigua energia termica residua, la schiuma è applicabile al corpo con alto comfort e assumerà in modo tempestivo e permanente la conformazione anatomica della zona interessata.

È possibile ottenere un calco accurato della superficie plantare del piede, appoggiando quest'ultimo su schiuma Plastazote preriscaldata e applicando il peso del corpo.

Con questa semplice tecnica si realizzano inserti e, se necessario, cuscinetti presagomati, ad esempio incorporando e modellando in simultanea lunghi supporti per archi e appoggi metatarsali.

Alternativamente, sarà possibile tagliare un inserto presagomato dalla schiuma di preferenza e collocarlo insieme agli eventuali cuscinetti di appoggio in una calzatura idonea, dopo averlo riscaldato. A questo punto il paziente, indossando entrambe le calzature a garanzia dell'equilibrio e di un'andatura corretta, completerà il processo di modellazione. In questo modo è possibile compensare per l'estensione del piede ed offrire sollievo o sostegno in presenza di disturbi neurologici, metatarsalgia, deformità del calcagno e piede insensibile o ipersensibile.



GUIDA AL RISCALDAMENTO DELLE SCHIUME

POLIMERICA	DENSITÀ	GRADO DI ESEMPIO	TEMPO APPROSSIMATIVO DI RISCALDAMENTO	TEMPERATURA	COMMENTI
Plastazote LDPE	45 kg/m ³ (2,8 lbs/ft ³)	LD45 Rosa	10 secondi	140°C (285°F)	Maneggiabile
	70 kg/m ³ (4,4 lbs/ft ³)	LD70 Bianca	14 secondi	140°C (285°F)	Maneggiare con guanti
Evazote Copolimero EVA	50 kg/m ³ (3,1 lbs/ft ³)	EV50 Bianca	10 secondi	140°C (285°F)	Maneggiabile
Plastazote HDPE	60 kg/m ³ (3,7 lbs/ft ³)	HD60 Bianca	20 secondi	150°C (300°F)	Maneggiabile con guanti
	100 kg/m ³ (6,2 lbs/ft ³)	HD115 Bianca	30 secondi	150°C (300°F)	Maneggiabile con guanti

CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI

	MODELLABILITÀ	RIMODELLABILITÀ	TEMPO UTILE DI LAVORAZIONE	LEGGEREZZA	FACILITÀ DI APPLICAZIONE	RIGIDITÀ	DURATA	COMFORT	TAGLIO
LD45	Accettabile	Accettabile	45 secondi	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile
LD70	Accettabile	Accettabile	45 secondi	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile
EV50	Accettabile	Accettabile	45 secondi	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile
HD60	Accettabile	Accettabile	45 secondi	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile
HD115	Accettabile	Accettabile	45 secondi	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile	Accettabile

Inadatto
 Accettabile
 Ottimo

I 'tempi di lavorazione' forniti a titolo di guida si basano su materiale spesso 6mm per i gradi in HDPE, e su materiale spesso 12mm per gli altri gradi. La gamma di prodotti viene aggiornata di continuo, con l'aggiunta di nuovi colori, nuove densità o gradi di schiuma di tipo speciale. Su richiesta sono disponibili informazioni complete.



AZOTE

la gamma completa di schiume in espanso poliolefinico



GUIDA DI SELEZIONE - PLASTAZOTE®, EVAZOTE®, SUPAZOTE®

AREA APPLICATIVA	LD15	LD18	LD24	LD29	LD33	LD45	LD60	LD70	HL34	HL47	HL79	HD60	HD115	VA25	VA35	EV50	EM26
Ortosi per polso					•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Collari cervicali					•	•	•	•						•	•	•	•
Supporti spinali									•	•	•	•	•				
Stecche immobilizzatrici per ginocchio							•				•	•	•				
Apparecchi cervicali											•	•	•				
Stecche di appoggio per mano							•		•	•	•	•	•				
Stecchi di abduzione per anca			•		•	•		•		•	•	•	•			•	
Stecche di appoggio notturno								•	•	•	•	•	•				
Inseriti rimovibili (solette)					•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Supporti per piede											•	•	•				
Inseriti rialzatori interni ed esterni											•	•	•				
Elementi compensativi per amputazione di estremità inferiori	•	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	
Elementi compensativi per accorciamento di arti											•	•	•				
Calzature postoperatorie					•	•	•	•	•								•
Caschi di protezione					•	•	•	•	•		•		•			•	•
Protezioni per il corpo			•		•	•	•	•	•					•	•	•	•
Tappetini per palestre	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	
Esercitori per polso						•									•	•	
Rivestimenti protettivi interni			•		•									•	•	•	•
Sedili imbottiti per WC					•	•	•									•	
Rampe per sedie a rotelle								•	•	•	•	•					
Sedili speciali per l'infanzia	•					•	•		•	•	•		•			•	•
Leggere manopole per attrezzi						•	•	•									
Sussidi per idroterapia/nuoto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Assi spinali									•	•	•	•	•				
Blocchi radiografici	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Imballaggi protettivi		•	•	•	•	•		•	•	•	•					•	•

La guida di sopra mostra alcune delle applicazioni delle schiume Azote ed i gradi specificati i più utilizzati. La lista è a titolo informativo e non è destinata a essere completa.

AZOTE è la marca di una serie di espansi prodotti con polimeri diversi, ma usando lo stesso processo esclusivo di fabbricazione.

PLASTAZOTE®, EVAZOTE®, SUPAZOTE® e PROPOZOTE® sono marchi depositati in tutto il mondo della linea di prodotti corrente, disponibile tramite una rete mondiale di distributori e ditte di trasformazione.



Certificate No. EMS 36270



ZOTEFOAMS

ZOTEFOAMS plc, 675 Mitcham Road,
Croydon, Surrey CR9 3AL, UK.

Tel: +44 (0) 20 8664 1600 Fax: +44 (0) 20 8664 1616
e-mail: info@zotefoams.com internet: www.zotefoams.com



Certification No. FM 1870

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione non sono da interpretarsi come garanzie in merito alle proprietà specifiche dei nostri prodotti. Spetta esclusivamente all'utente determinare l'idoneità di un dato materiale per l'applicazione prevista.

