

ETHAFOAM SYNERGY®

– Schiuma di polietilene a struttura cellulare fine e ridotta abrasione –

Ethafoam® Synergy® è un prodotto rinomato per le sue eccezionali prestazioni e affidabilità, nonché per offrire un'imbottitura protettiva insuperabile contro urti ripetuti. Queste qualità sono ulteriormente esaltate dall'eccellente protezione delle superfici e dall'estetica di alta qualità.

ESTETICA SUPERIORE

La struttura cellulare fine di Ethafoam® Synergy® dà origine a un pannello liscio e omogeneo dalla superficie morbida al tatto.

IMBOTTITURA DALLE OTTIME PRESTAZIONI

Tutte le proprietà di imbottitura protettiva all'avanguardia di Ethafoam®, progettate alla perfezione.

MORBIDO AL TATTO PER UN'ABRASIONE RIDOTTA

Quando le prestazioni si uniscono alla perfezione, il risultato è una superficie morbida al tatto con una protezione antigraffio superiore.

FACILITÀ DI PRODUZIONE

Sia che si tratti di ricorrere alla fustellatura o al taglio con fresa verticale oppure a getto d'acqua, la scelta è facile!

RESISTENTE

Quando umidità, temperature estremamente variabili o prodotti chimici aggressivi fanno parte dell'ambiente in cui si opera, Ethafoam® Synergy® è pronta a raccogliere la sfida.



RIDOTTA ABRASIONE GRAZIE ALLA STRUTTURA CELLULARE FINE

L'utilizzo dell'estrusione continua agevola il processo produttivo, consentendo di ottenere una qualità del prodotto più uniforme.

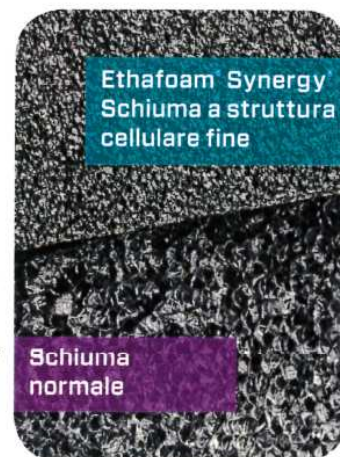
Ethafoam® Synergy® offre una struttura cellulare uniforme, grazie alla quale si presenta come una schiuma con struttura cellulare sottile e un profilo piatto che è stabile dal punto di vista dimensionale.

La struttura cellulare fine si traduce in una peculiare caratteristica di morbidezza al tatto, che offre ottime prestazioni di abrasione ridotta. Questo garantisce un'eccellente resistenza all'abrasione su superfici molto levigate o verniciate.

La schiuma Ethafoam® Synergy® può essere utilizzata in una vasta gamma di applicazioni:

- Imballaggi speciali
- Tappeti per lo sport
- Inserti per custodie da trasporto
- Aiuti al galleggiamento
- Confezioni di presentazione
- Imballaggi imbottiti

Ethafoam® Synergy® è disponibile in tre diverse densità per adattarsi alla maggior parte delle applicazioni.



PROPRIETÀ FISICHE TIPICHE

Proprietà fisiche	Metodo di test	Unità	Ethafoam® Synergy® P2	Ethafoam® Synergy® P3	Ethafoam® Synergy® P4
Densità nominale	ASTM D3575-08 Suffisso-W ISO 845: 2006	Kg/m ³	33	45	64
Resistenza alla compressione verticale a 10%	ASTM D3575-08 Suffisso D ISO 7214:2007	KPa	40	50	110
Resistenza alla compressione verticale a 25%			60	75	140
Resistenza alla compressione verticale a 50%			115	135	210
Resistenza alla compressione verticale a 25% 4th comp.	ISO 3386: 1986 parte 1 DIN 53577	KPa	27	30	35
Resistenza alla compressione verticale a 50% 4th comp.			90	100	120
Resistenza alla compressione verticale a 70% 4th comp.			220	250	360
Deformazione permanente	ASTM D3575-08 Suffisso B (compressione 50%) ISO 1856: 2000 (compressione 25%)	%	< 25 < 20	< 25 < 20	< 20 < 10
Strisciamento compressivo	ASTM D3575-08 Suffisso BB 168 ore	%	< 5 (1,5 psi)	< 5 (2.5 psi)	< 5 (3 psi)
Strisciamento compressivo	ASTM D3575-08 Suffisso BB 1000 ore	%	< 10 (1,5 psi)	< 10 (3 psi)	< 10 (5 psi)
Numero di cellule	BS 4443/1 Met.4	Cellule/25mm	≥ 45	≥ 55	≥ 55
Stabilità termica	ASTM D3575-08 Suffisso T ISO 1798:2008	%	< 2	< 2	< 2
Resistenza alla trazione al picco (Direzione macchina/ Direzione trasversale)	ASTM D3575-08 Suffisso T ISO 1798:2008	KPa	215 250	225 265	310 199
Allungamento alla trazione (Direzione macchina/ Direzione trasversale)	ASTM D3575-08 Suffisso S ISO 1798:2008	%	50 60	35 50	28 17
Resistenza alla rottura (Direzione macchina/ Direzione trasversale)	ASTM D3575-08 Suffisso G ISO 8067:2009	N/cm	17 17	17 18	26 21
Assorbimento d'acqua	ASTM D3575-08 Suffisso L ISO 2896:1986	kg/m ² %	< 0,0126 -	< 0,0126 -	- < 1%
Comportamento al fuoco (1) Trasporti / Automotive	FMVSS 302	-	Passato	Passato	Passato



Applicazioni tipiche

Ethafoam® Synergy® è progettata per rispondere a un'ampia gamma di requisiti relativi agli imballaggi protettivi e alla movimentazione dei materiali, offrendo ai progettisti e ai produttori di imballaggi molteplici opportunità creative in una grande varietà di mercati.



INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA

Parti lucidate, componenti,
pannelli di carrozzeria, griglie



SETTORE AEROSPAZIALE

Componenti, strumentazione,
parti lucidate



ELETTRONICA

Apparecchiature diagnostiche,
attrezzature audio e luci



SETTORE SANITARIO

Apparecchiature per
esami clinici



SETTORE MARITTIMO

GPS, parti lucidate,
strumentazione,
articoli decorativi



TEMPO LIBERO

Armi da fuoco, attrezzature
per il tiro con l'arco,
strumenti musicali