

Note	Tipologia	Densità	Caratteristiche di portanza				Rigidità a compressione	Fatica dinamica		Resistenza a trazione		Deformazione residua	Resilienza	Porosità	Dimensione Blocchi		Colori/Configurazione		Certificazioni		
			(± 5%)	Sforzo a compressione, CV 40 (± 15% su materiale in blocchi ± 20% su materiale in rotoli)	Determinazione della durezza al 25% (± 15%)	Determinazione della durezza al 40% (± 15%)		Determinazione della durezza al 65% (± 15%)	URL (± 20%)	Perdita di spessore (Max)	Perdita di portanza (Max)				Resistenza a trazione (Min)	Allungamento (Min)	Compressione al 50% (Max)	(Min)	(± 2)	Altezza BLOCCHI	Larghezza BLOCCHI
		kg/m <sup>3</sup>	kPa	N	N	N	g/cm <sup>2</sup>	%	%	kPa	%	%	%	celle/cm	cm	cm					
<b>POLIETERO CON COMPORTAMENTO AL FUOCO MODIFICATO</b>																					
	HLC	HLC 25 AU	26,0	4,0	125	160	340	-	-	-	80	160	12	-	17	110	210	bianco	bianco	(A)	C-IT-0620-743-0447
		HLC 25 P/HBF	25,0	4,0	-	-	-	-	-	-	120	180	10	-	15	95	204	nero	std	(C-HBF)	C-IT-0620-743-0447
		HLC 27 I/FR	27,0	2,4	-	-	-	-	-	-	100	250	5	-	17	-	-		std	(D)	C-IT-0620-743-0447
		HLC 30 AU	30,0	3,3	120	150	285	-	-	-	70	160	8	-	16	110	202	bianco	bianco	(A)	C-IT-0620-743-0447
		HLC 30 AU/F1	30,0	4,0	-	-	-	-	-	-	90	140	12	-	17	-	-		std	(C-HF1)	C-IT-0620-743-0447
N		HLC 30 AU/F1-B	30,0	4,0	130	160	310	-	-	-	90	140	12	40	17	107	210	nero		(C-HF1)	C-IT-0620-743-0447
		HLC 30 M AU	30,0	3,6	130	150	285	-	3,0	25	80	140	5	40	17	107	190/202	verde		(A)	C-IT-0620-743-0447
N		HLC 40 AU	40,0	5,3	180	210	420	-	-	-	120	120	6	40	18	103	198	rosa	rosa/std	(A)	C-IT-0620-743-0447
		HLC 50 R/AU	50,0	8,0	255	320	640	-	-	-	140	100	10	40	17	100	210	bianco	std	(A)	C-IT-0620-743-0447

NOTE

**N** Nuovo prodotto      **V** Variazione di specifica in densità e/o caratteristiche di portanza      **■** Variazione rispetto all'ultima emissione

^ I materiali in configurazione blocchi sono da considerare come sempre disponibili a magazzino tranne quelli con colori o dimensioni accompagnate da questo simbolo, in questo caso il materiale viene prodotto a commessa.

\* Alcuni colori esclusivi

I colori standard (std) per le tipologie in configurazione ROTOLI sono BIANCO, GRIGIO CHIARO, GRIGIO, ANTRACITE e NERO

A Comportamento al fuoco secondo le normative: classe 1 IM secondo UNI 9175 con tessuti appropriati.

C-HF1 Comportamento al fuoco secondo le normative: classe HF1 secondo UL 94.

C-HBF Comportamento al fuoco secondo le normative: Classe HBF secondo UL 94.

D Comportamento al fuoco secondo le normative: FMVSS 302.

## Avvertenze

- I dati riportati nelle "SCHEDE TECNICHE/CERTIFICATO DI QUALITÀ" si riferiscono a provette ricavate nel piano perpendicolare al senso di crescita del prodotto in fase di reazione e non in prossimità delle superfici esterne. I materiali ad alta resilienza (HR, OS, NLTX, GAIA, WL, BREEZE, RisORSA CM) devono essere preventivamente sottoposti ad opportuni trattamenti meccanici atti a generare la rottura della parete delle celle ("manganatura" o "calandratura"). La densità indicata si riferisce al materiale "pulito". La densità del blocco grezzo dovrà tener conto di una maggiorazione dovuta alla maggior densità delle "bucce" esterne.
- Consigliamo l'utilizzatore di ricavare i particolari in modo che in fase di utilizzo finale essi vengano sollecitati in direzione parallela al senso di crescita.
- Dati e informazioni contenuti in questo documento e nelle singole Specifiche Tecniche e Schede Tecniche/Certificato di Qualità sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di emissione (o successive revisioni).
- Non può essere data alcuna garanzia circa la sufficienza delle raccomandazioni suggerite contenute in questo documento, né si può escludere che altre o ulteriori misure possano essere richieste in circostanze particolari o eccezionali.
- L'utilizzatore deve assicurarsi della congruità e della completezza delle informazioni in relazione all'uso particolare che ne deve fare.
- Nel caso di comportamento al fuoco in accordo con quanto indicato nella Schedule 1 Part I del "The Furniture and Furnishings (Fire) (Safety) Regulations 1988, emendato 1989, 1993 e 2010, BS 5852 Parte 2: 1982, sorgente 5: la prova richiede di verificare la reazione al fuoco dell'imbottitura in abbinamento ad un tessuto standard in fibra poliestere 100% flame retardant; prova normalmente richiesta per l'applicazione nel settore "DOMESTIC". Sottolineiamo che la classe di appartenenza dell'imbottitura in abbinamento ad altri tipi di tessuto può essere attribuita solo al pacchetto completo dei prodotti costituenti il manufatto (espanso+tessuto+eventuale interposto); prova normalmente richiesta per l'applicazione nel settore "CONTRACT" (BS 7176). Talvolta tale abbinamento può portare a variazioni anche significative rispetto alla reazione al fuoco dell'imbottitura con il tessuto standard sopracitato. Invitiamo pertanto il Cliente ad utilizzare il materiale solo dopo essersi sincerato che il manufatto sia congruente con le caratteristiche di comportamento al fuoco necessarie.
- Nel caso di comportamento al fuoco secondo norma UNI 9175 la classe di appartenenza del prodotto può essere attribuita solo al pacchetto completo dei prodotti costituenti il manufatto (espanso+tessuto+eventuale interposto). Talvolta tale abbinamento può portare a variazioni anche significative rispetto alla reazione al fuoco dei singoli costituenti. Invitiamo pertanto il Cliente ad utilizzare il materiale solo dopo essersi sincerato che il manufatto sia congruente con le caratteristiche di comportamento al fuoco necessarie.
- Per le normative di riferimento delle caratteristiche fisico meccaniche elencate in questo documento vedere le "Schede tecniche/Certificato di qualità" di ciascuna tipologia.
- I dati riportati in questo documento sono aggiornati al momento dell'emissione. ORSA foam si riserva il diritto di modificarne i contenuti in qualsiasi momento.

## Tolleranze dimensionali

Tolleranze dimensionali di taglio per materiali (esclusi viscoelastici) in configurazione rotoli:

Altezza (cm)	- 1	+ 3
--------------	-----	-----

Spessore (mm)	- 0,2	+ 0,3	da 1,8 a 3,0 mm
Spessore (mm)	- 0,2	+ 0,4	da 3,1 a 5,0 mm
Spessore (mm)	- 0,3	+ 0,5	da 5,1 a 10,0 mm
Spessore (mm)	- 0,4	+ 0,6	da 10,1 a 15,0 mm
Spessore (mm)	- 0,4	+ 0,8	da 15,1 a 30,0 mm
Spessore (mm)	- 0,5	+ 1,3	oltre 30,1 mm

Lunghezza (m)	± 3%
---------------	------

La tolleranza associabile ai materiali viscoelastici in rotoli è definita come -2/+3 mm. Inoltre lo spessore minimo ottenibile in questo caso è da considerarsi il 15 mm.

Le dimensioni, per materiali non compressi, si intendono garantite dopo 30 minuti dallo srotolamento del prodotto, poiché l'avvolgimento in rotolo avviene sotto leggera tensione, la quale può provocare lievi restringimenti transitori. Nel caso di materiali compressi occorrerà attendere almeno 24 ore dopo la decompressione del materiale.

Il materiale deve essere conservato compresso il minor tempo possibile, idealmente per il solo tempo necessario al trasporto. Si tenga conto che il materiale viene compresso coerentemente al taglio.

Tolleranze dimensionali di taglio per materiali in configurazione blocchi:

Altezza (cm)	- 3	+ 3
Larghezza (cm)	- 1	+ 4
Lunghezza (cm)	- 0	+ 4
Lunghezza (cm)	- 1	+ 4

Per viscoelastici, compreso DS FOAM

Il materiale deve essere conservato compresso il minor tempo possibile, idealmente per il solo tempo necessario al trasporto.

Il blocco non deve essere soggetto a pressioni (in nessuna direzione, per compressione, blocchi impilati o schiacciati contro un muro), per almeno 24 h.

Per i materiali viscoelastici, le condizioni di conservazione per il tempo citato, devono tener conto della termosensibilità del materiale, indicativamente le temperature dovrebbero essere superiori a circa 15 °C.

Inoltre è opportuno che la base di appoggio sia sufficientemente liscia da permettere al materiale di scivolare.

Questo perché avendo il materiale viscoelastico, per sua natura, poca "spinta", una superficie lontana da questa condizione (ad es. asfalto), potrebbe impedire il "ritorno" del materiale alle misure iniziali dopo la compressione.