

Note	Tipologia	Densità	Caratteristiche di portanza				Rigidità a compressione	Fatica dinamica		Resistenza a trazione		Deformazione residua	Resa elastica	Porosità	Dimensione Blocchi		Colori/Configurazione		Certificazioni						
			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	BLOCCHI	ROTOI	Comportamento al fuoco	OEKO-TEX STD 100 Classe 1 (CTC)	CertIPUR
POLIETERI CONVENZIONALI HELIOCEL (HLC)																									
HLC	HLC 21 I	21,0	3,0	-	-	-	-	-	-	80	180	6	-	16	116	191/201 (218)	bianco (verde MRT7)			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 21 N	21,0	3,7	-	-	-	-	-	-	110	180	5	-	16	-	-		std/grigio medio		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 21 P	21,0	4,3	-	-	-	-	-	-	110	150	6	-	16	-	-		giallo/azzurro/std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 22 IPP	22,0	3,0	-	-	-	-	-	-	100	180	4	-	16	115	192	bianco	beige chiaro/std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 22 N	22,0	3,7	-	-	-	-	-	-	100	150	6	-	16	114	190/200	giallo chiaro			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 25 N	25,0	4,0	-	-	-	-	-	-	120	180	4	-	17	-	-		std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 25 I	25,0	2,4	80	100	180	-	3,5	25	110	260	4	50	17	105	204	aragosta	aragosta/std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 25 I/AT	25,0	2,0	60	80	140	-	3,0	30	60	200	7	40	17	117	210	bianco			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 25 IP/AT	25,0	3,5	110	140	270	-	-	-	110	180	3	45	17	116	215	beige chiaro			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 25 IPP/AT	25,0	3,8	120	150	285	-	-	-	110	180	3	45	17	116	190^/212	giallo	giallo/std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	//	//	//	//	//	//	-	-	-	//	//	//	//	//	116	204	giallo/bianco^*/tabacco scuro/verde^*/celeste chiaro^	//		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	//	//	//	//	//	//	-	-	-	//	//	//	//	//	116	193	verde	//		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 25 P	25,0	4,7	-	-	-	-	-	-	110	130	5	-	16	-	-		std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 30 ISP	30,0	3,5	120	140	280	-	3,0	25	120	220	3	50	17	116	203^/215	verde chiaro	verde chiaro/beige ch./std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 30 IP/AT	30,0	4,3	145	175	330	-	2,5	20	130	200	3	50	17	110	212	celeste chiaro	celeste ch./beige ch./std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 32	32,0	3,2	102	125	230	-	3,0	25	120	160	4	50	16	115	210	grigio argento			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 32/32	32,0	3,2	102	125	230	-	3,0	25	120	160	4	45	16	106	203	bianco^ (esclusivo)			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 32/38	32,0	3,8	145	175	325	-	-	-	120	160	5	40	16	106	203	grigio DT^ (esclusivo)			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 32/48	32,0	4,8	155	195	365	-	-	-	120	160	6	40	16	106	203	azzurro DT^ (esclusivo)			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 34	34,0	4,0	-	-	-	-	-	-	130	180	4	-	16	-	-		std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 34 P	34,0	4,8	-	-	-	-	-	-	90	150	5	-	16	-	-		antracite scuro/std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 34 P/BO	34,0	4,8	-	-	-	-	-	-	90	150	5	-	16	-	-		bianco		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 35 IP/AT	35,0	4,0	140	170	320	-	2,5	20	120	220	3	55	17	110	202	nocciola	nocciola/std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 36 M	36,0	2,8	-	-	-	-	-	-	90	190	3	-	17	-	-		std/antracite scuro		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 36 M/BO	36,0	2,8	-	-	-	-	-	-	90	190	3	-	17	-	-		bianco		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 40	40,0	6,5	215	270	510	-	3,0	30	150	150	2	45	17	108	210	bianco	std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 40 IP	40,0	4,8	155	195	365	-	3,0	25	110	170	2	55	17	113	210	arancio chiaro	std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 40 IPP	40,0	5,8	-	-	-	-	-	-	110	170	3	-	17	-	-		std/grigio BT1		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
HLC serie NIR	NIR 21	21,0	3,7	115	145	285	-	-	-	110	160	5	40	16	110/(116)	201/(191)^	bianco			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	NIR 21/ES	21,0	4,3	-	-	-	-	-	-	100	120	6	-	16	110	205	verde			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	NIR 21/E	21,0	4,3	130	170	340	-	-	-	100	120	6	-	16	110	212	bianco			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	NIR 25/E	25,0	4,7	140	180	360	-	-	-	110	130	5	-	16	113	212	bianco/grigio argento^			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	NIR 25/EG	25,0	4,4	-	-	-	-	-	-	100	130	5	-	12	100	212				1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	NIR 25 S	25,0	3,1	100	130	240	-	-	-	120	230	4	45	17	110	202	bianco			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	NIR 27	27,0	4,2	130	170	340	-	-	-	110	150	5	40	17	115	192/200	azzurro			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	NIR 30/E	29,0	5,2	170	220	400	-	-	-	110	120	6	-	17	110	210	bianco			1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
HLC alta portanza	HLC 30 PR	30,0	7,0	-	-	-	-	-	-	150	120	4	-	16	105	210	grigio perla	std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 37 R	37,0	10,0	-	-	-	-	-	-	190	100	5	-	18	-	-		std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 40 R	40,0	8,0	-	-	-	-	-	-	160	100	4	-	18	-	-		std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 48 RR	48,0	11,0	-	-	-	-	-	-	220	100	4	-	18	-	-		std		1000373.O	C-IT-0620-743-0447				
	HLC 52 RR	52,0	11,5	-	-	-	-	-	-	220	100	3	-	20	-	-		std		1000373.O	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

Tutti i materiali siglati "/SO" o "/BO" sono additivati con sbiancante ottico e/o sostanze che ritardano l'ingiallimento.

Avvertenze

- a) I dati riportati nelle " SCHEDA TECNICA/CERTIFICATO DI QUALITA' " 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.
- b) 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.
- c) 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).
- d) 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.
- e) L'utilizzatore deve assicurarsi della congruità e della completezza delle informazioni in relazione all'uso particolare che ne deve fare.
- f) 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.
- g) 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.
- h) Per le normative di riferimento delle caratteristiche fisico meccaniche elencate in questo documento vedere le "Schede tecniche/Certificato di qualità" di ciascuna tipologia.
- i) 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 viscoelatici, 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.