



OLMO®
GROUP

for aviation

**SCHIUME
POLIURETANICHE
POLYURETHANE
FOAMS**

MAY/MAGGIO 2019

FAR 25.853, Appendix F Part1 (a)(1)(i) and (a)(1)(ii) - Vertical test 12s Smoke density and Toxicity of Combustion Products - ATS 1000.001 / ABD 0031							
Foam Schiuma	Density Densità kg/m3 ISO 845 +/- 5%	CLD 40% Portanza 40% kPa ISO 3386-1	Dynamic Fatigue Fatica Dinamica UNI 6356-2		Tensile Strength Carico a Rottura kPa ISO 1798 min.	Elongation at Break Allungamento a Rottura % ISO 1798 min.	Compression Set Deformazione Permanente % ISO 1856 max. 50%
			Thickness loss Perdita Spessore % max	Hardness loss Perdita Portanza % max			
T 30/RC 5E HG	30	3,2 - 4,2	3,5	30,0	100	200	3,0
T 40/RC 5E	38	4,3 - 5,8	3,0	28,0	110	200	2,5
T 50/RC 5E	50	6,3 - 8,5	2,0	25,0	170	170	2,0
T 40 CM	40	3,6 - 4,8	2,5	24,0	120	120	4,5
T 40/P CM	40	4,4 - 6,0	3,0	28,0	135	100	6,0
ECOELAST 35	33	2,8 - 3,8	2,0	18,0	110	110	3,5
ELAST PF 40/P FR	40	2,7 - 3,7	2,0	18,0	105	120	3,5
ELAST PF 45 FR	45	2,4 - 3,2	1,5	16,0	90	130	3,0
ELAST PF 50 FR	50	3,7 - 4,9	1,5	16,0	115	120	2,5
ELAST PF 50/P FR	50	5,4 - 7,2	2,5	24,0	140	100	4,0
ELAST PF 65/FR	60	6,4 - 8,6	2,0	22,0	150	110	3,5
ECOLYMPHA 40	38	3,0 - 4,0	2,0	18,0	110	110	3,0
ECOLYMPHA 50	48	3,1 - 4,1	1,5	16,0	90	120	2,0

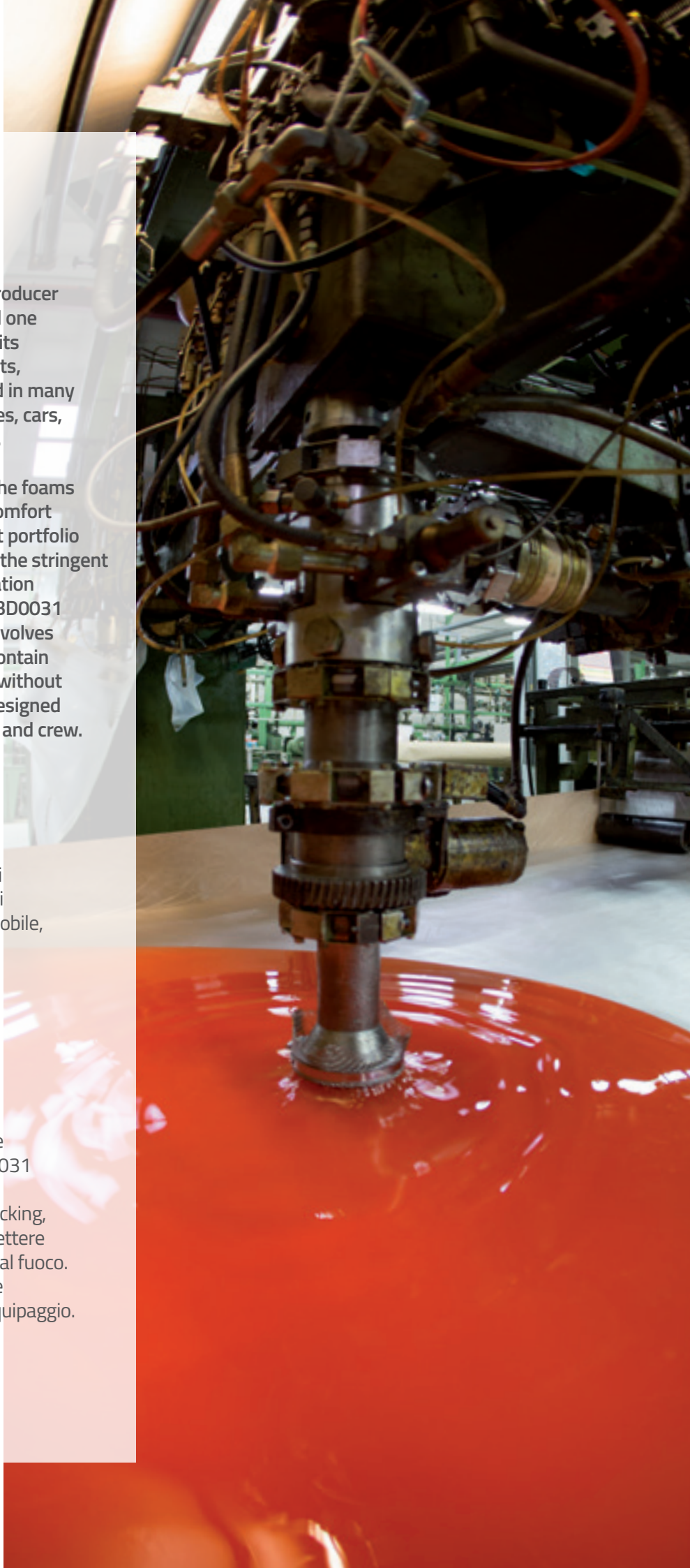
GRAPHITE FOAMS SCHIUME GRAFITATE							
FAR 25.853, Appendix F Part1 (a)(1)(i) and (a)(1)(ii) - Vertical test 12s and 60s Smoke density and Toxicity of Combustion Products - ATS 1000.001 / ABD 0031							
Foam Schiuma	Density Densità kg/m3 ISO 845	CLD 40% Portanza 40% kPa ISO 3386-1	Dynamic Fatigue Fatica Dinamica ASTM 3574 - I3 Method B		Tensile Strength Carico a Rottura kPa ISO 1798 min.	Elongation at Break Allungamento a Rottura % ISO 1798 min.	Compression Set Deformazione Permanente % ISO 1856 max. 50%
			Thickness loss Perdita Spessore % max	Hardness loss Perdita Portanza % max			
A65	65±5	5,0 - 9,0	5	35	110	80	10
A55	55±4	3,5 - 5,5	5	35	100	80	15
A55M	55±4	2,0 - 4,0	5	35	100	80	15
A45	45±3	2,5 - 4,5	10	35	100	80	20

The technical specifications reported in this brochure correspond to average production values. These data don't imply any liability and the company reserves the right to change them.

Le specifiche tecniche riportate in questa brochure si riferiscono a medie di valori di produzione. Questi dati non implicano nessuna responsabilità e l'azienda si riserva di modificarli.

The Olmo group is the most important producer of flexible polyurethane foam in Italy and one of the largest in Europe. The products of its companies range from blocks, rolls, sheets, moulded and finished parts that are used in many sectors: upholstered furniture, mattresses, cars, aviation and other technical applications. Thanks to their excellent mechanical characteristics and their high elasticity, the foams of the Olmo group guarantee excellent comfort and long life. In the Olmo group's product portfolio there are polyurethane foams that meet the stringent fire resistance standards used in the aviation sector: FAR 25.853 and ATS 1000.001 ABD0031. Some are suitable for the padding that involves the use of a fire-blocking fabric, others contain graphite and can allow to pass the tests without further fire protection. All are however designed to give maximum comfort to passengers and crew.

Il gruppo Olmo è il più grosso produttore di schiuma poliuretanica flessibile in Italia ed uno dei maggiori in Europa. I prodotti delle sue aziende spaziano tra blocchi, rotoli, lastre, prodotti stampati e pezzi finiti che vengono utilizzati in molti settori: mobili imbottiti, materassi, automobile, aviazione ed altre applicazioni tecniche. Grazie alle loro ottime caratteristiche meccaniche ed alla loro elevata elasticità, le schiume del gruppo Olmo garantiscono un ottimo comfort e una lunga durata. Nel portafoglio prodotti del gruppo Olmo ci sono schiume poliuretaniche che rispondono alle severe normative di resistenza al fuoco utilizzate nel settore avio: FAR 25.853 ed ATS 1000.001 ABD0031. Alcune sono adatte alle imbottiture che prevedono l'uso di un tessuto fire-blocking, altre contengono grafite e possono permettere di passare i test senza ulteriori protezioni al fuoco. Tutte sono comunque progettate per dare il massimo comfort ai passeggeri ed all'equipaggio.





The Olmo Group produces flexible polyurethane foams on both polyether and polyester base using continuous slabstock and moulding technologies. Our foams in blocks and rolls are used primarily in the comfort, automotive, aviation, and apparel industries, as well as in other technical applications. Our philosophy is based on cutting-edge production technologies, research and development on innovative products for performance and reliability, quality control and certification, constructive dialogue with customers, and constant strive for complete environmental protection. For this reason, the Olmo Group is a reference in polyurethane foam sector.

Il gruppo Olmo produce schiume poliuretaniche flessibili in continuo a base polietere e poliestere e da stampo. Le nostre schiume in blocchi e rotoli vengono utilizzate principalmente nei settori comfort, automotive, avio, abbigliamento nonché in altre applicazione tecniche. La nostra filosofia è basata su tecnologie produttive all'avanguardia, ricerca e sviluppo di prodotti innovativi nelle prestazioni e nell'affidabilità, qualità controllata e certificata, dialogo costruttivo con i clienti e impegno costante per una completa salvaguardia dell'ambiente. Per questo il gruppo Olmo costituisce un riferimento nel settore delle schiume poliuretaniche.



O L M O
G R O U P

olmogroup.com



Olmo Giuseppe SpA

Via Spirano, 24
Comun Nuovo, BG | Italy
tel. +39.035.4544311
www.olmogiuseppespa.com



Toscana Gomma

Toscana Gomma SpA

Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 4
Robbio, PV | Italy
tel. +39.0384 6881
www.toscanagomma.it



AZIENDA CON SISTEMA QUALITA'
CERTIFICATO
— UNI EN ISO 9001:2000 —