



SERIE SPECIALE SPECIAL FOAMS

03
LUGLIO / JULY 2021



| TIPO SCHIUMA | DENSITÀ | PORTANZA | CARICO A ROTTURA | ALLUNGAMENTO A ROTTURA | CELLE/cm | AUTOESTINGUENTE SECONDO LA NORMA | APPLICAZIONI | ALTRO |
|-----------------|-------------------|----------|------------------|------------------------|----------|----------------------------------|--------------|-------|
| TYPE | DENSITY | HARDNESS | TENSILE STRENGTH | TENSILE ELONGATION | CELLS/cm | FLAME RETARDANCY ACCORDING NORM | APPLICATION | OTHER |
| | kg/m ³ | kPa | kPa (min.) | % min | nr/cm | | | |
| METODO / METHOD | ISO 845 | ISO 3386 | ISO 1789 | ISO 1789 | TG | | | |

ESTERE / ESTER

| | | | | | | | | |
|--------|----------|-----------|-----|-----|---------|-----------|---|---------------------------|
| PLR85 | 75 - 95 | 40 - 70 | | | | FMVSS 302 | Schiuma isolante ad aria e acqua secondo la norma Fiat 9.55260/2. Sono disponibili anche le curve di ass. acustico secondo ASTM 1050. <i>Water and air insulation according to norm FIAT 9.55260/02; Sound absorbtion graphs available as per the ASTM 1050</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |
| PLR100 | 90 - 110 | 40 - 70 | | | | FMVSS 302 | Schiuma isolante ad aria e acqua secondo la norma Fiat 9.55260/2. Sono disponibili anche le curve di ass. acustico secondo ASTM 1050. <i>Water and air insulation according to norm FIAT 9.55260/02; Sound absorbtion graphs available as per the ASTM 1050</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |
| TR25 | 23 - 27 | 1,3 - 2,3 | 150 | 200 | 20 - 24 | | Schiuma ad alta permeabilità per abbigliamento sportivo. <i>High permeability foam for sportswear applications</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |
| TR28 | 26 - 30 | 2 - 3,6 | 120 | 150 | 17 - 23 | | Schiuma ad alta permeabilità per abbigliamento sportivo. <i>High permeability foam for sportswear applications</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |
| TF35 | 33 - 37 | 3,5 - 5,5 | 160 | 200 | 17 - 23 | | Termoformatura / <i>Embossing</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |
| TF40 | 37 - 43 | 4 - 6 | 160 | 200 | 17 - 23 | | Termoformatura / <i>Embossing</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |
| TF70 | 65 - 71 | 4 - 6 | 180 | 200 | 17 - 23 | | Termoformatura / <i>Embossing</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |

SERIE SPECIALE SPECIAL FOAMS



| TIPO SCHIUMA | DENSITÀ | PORTANZA | CARICO A ROTTURA | ALLUNGAMENTO A ROTTURA | CELLE/cm | AUTOESTINGUENTE SECONDO LA NORMA | APPLICAZIONI | ALTRO |
|-----------------|-------------------|----------|------------------|------------------------|----------|----------------------------------|--------------|-------|
| TYPE | DENSITY | HARDNESS | TENSILE STRENGTH | TENSILE ELONGATION | CELLS/cm | FLAME RETARDANCY ACCORDING NORM | APPLICATION | OTHER |
| | kg/m ³ | kPa | kPa (min.) | % min | nr/cm | | | |
| METODO / METHOD | ISO 845 | ISO 3386 | ISO 1789 | ISO 1789 | TG | | | |

ETERE / ETHER

| | | | | | | | | |
|------|---------|-----------|-----|----|--|---|------------------------------|---------------------------|
| A30 | 30 - 36 | 3 - 5 | 100 | 80 | | FAR 25.853, appendix F part 1, 12 s at 13 mm | Aviazione <i>Aviation</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |
| A45 | 42 - 48 | 2,5 - 4,5 | 100 | 80 | | FAR 25.853, appendix F part 1, 12 and 60 s at 13 mm | Aviazione <i>Aviation</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |
| A55 | 51 - 59 | 3,5 - 5,5 | 100 | 80 | | FAR 25.853, appendix F part 1, 12 and 60 s at 13 mm | Aviazione <i>Aviation</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |
| A55M | 51 - 59 | 2 - 4 | 100 | 80 | | FAR 25.853, appendix F part 1, 12 and 60 s at 13 mm | Aviazione <i>Aviation</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |
| A65 | 60 - 70 | 5 - 9 | 110 | 80 | | FAR 25.853, appendix F part 1, 12 and 60 s at 13 mm | Aviazione <i>Aviation</i> | OEKO TEX STD 100, class 1 |



NOTE DI RIFERIMENTO

TEST METHODS GLOSSARY



| | |
|---|---|
| DENSITA' NETTA <i>NET DENSITY</i> | UNI EN ISO 845 DIN 53420 |
| RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE <i>COMPRESSION LOAD DEFLECTION</i> | UNI EN ISO 3386 - 1 DIN 53577 BS 4443 P1 met. 7 |
| INDENTAZIONE <i>INDENTATION LOAD DEFLECTION</i> | UNI EN ISO 2439 met. B DIN 53576 - B |
| RESA ELASTICA <i>BALL REBOUND</i> | UNI EN ISO 8307 ASTM - D 3574 |
| CARICO A ROTTURA <i>TENSILE STRENGTH</i> | UNI EN ISO 1798 DIN 53571 |
| FATICA DINAMICA <i>DYNAMIC FATIGUE</i> | Metodo interno secondo ex UNI 6356 parte 2 |
| DEFORMAZIONE PERMANENTE <i>COMPRESSION SET</i> | UNI EN ISO 1856 DIN 53572 BS 4443 P1 met 6A |
| RESISTENZA ELETTRICA SUPERFICIALE <i>SURFACE RESISTANCE</i> | CEI EN 62631 |
| TRASPIRABILITÀ <i>AIR PERMEABILITY</i> | DIN EN ISO 9237 (10 mm / 0,5 mbar) - Mod. - |
| ALLUNGAMENTO <i>ELONGATION</i> | UNI EN ISO 1798 DIN 53571 |



COMPORAMENTO AL FUOCO FLAME TEST



| NORMA | CONTENUTO DELLA NORMA | SETTORE APPLICAZIONE |
|---|--|---|
| MVSS MOTOR VEHICLE SAFETY STD 302 | Misurazione della velocità di combustione (prova orizzontale). <i>Flame burning rate measurement in mm/min (horizontal test).</i> | Richiesta per il settore auto. <i>Automotive industry.</i> |
| CALIFORNIA TECHNICAL BULLETIN 117/2013 - SECTION 3 | Prova della sigaretta. Combustione di una seduta (schienale più seduta). <i>Cigarette test. Combustion of a seat (back plus seat)</i> | Richiesta per il settore arredamento (Stato della California). <i>Furniture industry (State of California).</i> |
| FAR./JAR./CS.25,853 - APPENDIX F PART I - (A) (1) (II) | Lunghezza della combustione, tempo di spegnimento della fiamma e delle gocce (prova verticale). <i>Combustion, lenght flame extinguishing time and drops (vertical test).</i> | Richiesta per il settore aeronautico. <i>Aviation Industry.</i> |
| ARRÊTÉ DU 21 NOVEMBRE 2002 CLASSEMENT M4 (NFP 92-507:2004) | Prova per la determinazione della classe di reazione al fuoco di un materiale (da M0 (migliore) a M4 (peggiore)). <i>Test for the determination of the fire reaction class of a material (from M0 (best) to M4 (worst)).</i> | Il poliuretano espanso flessibile rientra in Classe M4 (facilmente infiammabile). <i>Olmo flexible polyurethane foams are in Class M4</i> |
| UNI 9175 (CLASSE 1 IM) | Prova alla piccola fiamma. Combustione di una seduta (schienale + seduta). <i>Small flame test. Combustion of a seat (back + seat).</i> | Richiesta per il settore arredamento (pubblico). <i>Italian standard for public application.</i> |
| FTP CODE 2010 ANNEX 1 PART 8 (MED 3.20(d) - MOD. B) | Prova della sigaretta e alla piccola fiamma. Combustione di una seduta (schienale + seduta). <i>Cigarette and small flame test Combustion of a seat (back + seat).</i> | Richiesta per il settore navale. <i>Marine equipment</i> |
| AIRBUS ATS 1000.001 - ABD 0031 | Prova di opacità e di tossicità dei fumi generati dalla combustione. <i>Opacity and toxicity test of the gases generated by combustion.</i> | Richiesta generalmente in aggiunta a test di combustione. <i>In addition to fire resistant tests.</i> |
| SCHEDULE 1 PART I OF THE FURNITURE AND FURNISHINGS (FIRE) (SAFETY) REGULATIONS 1988, AMENDED 1989 AND 1993 (B.S. 5852: PART 2 CRIB V) | Perdita in peso dopo combustione di una seduta (schienale più seduta). Si usa un assemblato di bastocini di legno denominato CRIB. Nello specifico di questa prova si utilizza il CRIB 5. <i>Weight loss after burning a seat (back and seat). An assembly of wooden sticks called CRIB is used. Specifically, this is the CRIB 5</i> | Richiesta per il settore arredamento (in Inghilterra anche nel settore domestico). <i>Specification for Great Britain, domestic application.</i> |



Toscana Gomma

www.toscanagomma.it

AZIENDA CERTIFICATA / CERTIFIED COMPANY

IATF 16949 • First edition 2016-10-01 Certificate: 0314869

OHSAS 18001:2007 • Code IAF 14

ISO 9001:2015 • Certificate: 50 100 3596 - Rev. 007



CERTIFICAZIONI CERTIFICATION



OEKO-TEX®
Standard 100
Certificate No.: 070959.0