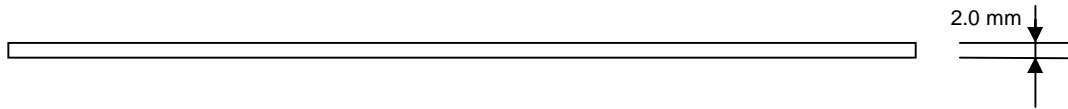


SECTION - SEZIONE



TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE

| | Units - Unità | Value - Valore | Notes - Note |
|--|--------------------|----------------|--|
| Thickness - Spessore | mm | 2,0 | . |
| Weight - Peso | Kg/m ² | 2,4 | . |
| Width - Larghezza | mm | 2050 | . |
| Length - Lunghezza | mm | 3050 - 6110 | |
| Thermal insulation (U-value) <i>Isolamento termico (valore U)</i> | W/m ² K | 5,6 | Calculated value ⁽¹⁾ Valore calcolato ⁽¹⁾ |
| Minimum cold bending radius <i>Minimo raggio di curvatura a freddo</i> | mm | 300 | . |
| Light transmission ⁽²⁾ <i>Trasmissione luminosa ⁽²⁾</i> | % | 89 | Clear - Cristallo (0010) |
| | | 68 | Opal - Opale (0332) |
| | | 52 | Bronze - Bronzo (0220) |
| Fire certification - <i>Certificato fuoco</i> | . | B s2 d0 | According to EN 13501-1 ^(**) In base a EN 13501-1 ^(**) |
| Sound reduction <i>Abbattimento acustico</i> | dB | . | . |
| Coefficient of thermal expansion <i>Coefficiente di dilatazione termica</i> | mm/m °C | 0,065 | . |
| Service temp. (continuous use) <i>Temp. di esercizio (uso continuo)</i> | °C | -40°C ÷ 120°C | . |
| UV protection - <i>Protezione UV</i> | . | Yes Sì | Coextruded on both sides Coestrusa su ambo i lati |
| Warranty - <i>Garanzia</i> | . | . | Refer to Stabilit 10 years limited warranty Verificare la garanzia decennale Stabilit |

⁽¹⁾ According to EN 16240 method . Conformemente al metodo indicato nella norma EN 16240

⁽²⁾ Internal test according to ASTM D1003. The light transmission can vary according to production tolerance - Test interno in base ad ASTM D1003. La trasmissione luminosa può variare in base alla tolleranza produttiva.

^(**) Fire certification could be subject to limitations - Il certificato fuoco potrebbe essere soggetto a limitazioni



TECHNICAL DATASHEET
SCHEDA TECNICA

Solid polycarbonate sheet
Lastra compatta in policarbonato

Product code: P520
Version: 01
Latest update: 30.10.2018
Page: 2/2

Macrolux® Solid XL 2.0 mm

POLYCARBONATE CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE POLICARBONATO

| | Value - Valore | Units - Unità | Standard - Norma | |
|---|----------------|------------------------|-------------------|-------------|
| Mechanical properties - Proprietà meccaniche | | | | |
| Yield stress (50 mm/min) Tensione di snervamento (50 mm/min) | 63 | MPa | ISO 527 | |
| Stress at break (50 mm/min) Tensione di rottura (50 mm/min) | 70 | MPa | ISO 527 | |
| Yield strain (50 mm/min) Allungamento a snervamento (50 mm/min) | 6 | % | ISO 527 | |
| Strain at break (50 mm/min) Allungamento a rottura (50 mm/min) | 120 | % | ISO 527 | |
| Tensile modulus (1 mm/min) Modulo elastico (1 mm/min) | 2350 | MPa | ISO 527 | |
| Impact properties - Proprietà d'urto | | | | |
| Charpy V-notched impact strength Urto Charpy (con intaglio a V) | +23°C | 75 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| | -30°C | 15 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Izod notched impact strength Urto Izod (con intaglio) | +23°C | 70 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| | -30°C | 12 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Physical properties - Proprietà fisiche | | | | |
| Density Peso specifico (densità) | 1,2 | g/cm ³ | ISO 1183 | |
| Water absorption (23°C; saturation) Assorbimento acqua (23°C; saturazione) | 0,35 | % | ISO 62 | |
| Moisture absorption (23°C; 50% RH) Assorbimento umidità (23°C; 50% RH) | 0,15 | % | ISO 62 | |
| Water vapor permeability (23°C; 85% RH; 0,1 mm) Permeabilità al vapore acqueo (23°C; 85% RH; 0,1mm) | 15 | g/(m ² 24h) | ISO 15106-1 | |
| Thermal properties - Proprietà termiche | | | | |
| Coefficient of linear thermal expansion (23°C ÷ 55°C) Dilatazione termica lineare (23°C ÷ 55°C) | 0,65 | 10 ⁻⁴ /K | ISO 11359-2 | |
| Thermal conductivity Conducibilità termica | 0,20 | W/(m K) | ISO 8302 | |
| Vicat softening temperature (50N; 120°C/h) Temperatura di rammollimento Vicat (50N; 120°C/h) | 145-149 | °C | ISO 306 | |
| TYPICAL VALUES REFERRED TO POLYCARBONATE AS RAW MATERIAL - VALORI TIPICI RIFERITI AL POLICARBONATO COME MATERIA PRIMA | | | | |

RESPONSIBILITY ON PRODUCTS: all information contained in our technical sheets, technical manuals and commercial brochures as well as all technical data given verbally and/or written, are based on our best knowledge but they are non-binding information and do not release Client from executing own checking tests of our information data (with particular regards to our technical data) and of suitability of our products to the final use. The use and assembly of our products and of all the projects accomplished with our products and based on our data, cannot be checked by STABILIT SUISSSE Technical Department and therefore are sole responsibility of the Client. All the information in this documentation may be subject to change by STABILIT SUISSSE SA without obligation to provide advance notice of any changes made.

RESPONSABILITÀ SUI PRODOTTI: le informazioni contenute nelle schede tecniche, nei manuali tecnici e nelle brochure commerciali, così come i dati tecnici forniti per iscritto e/o a parole, si basano sulle ns. migliori conoscenze ma non hanno carattere vincolante e non esimano il Cliente dall'eseguire propri controlli sulle ns. note informative attuali (in particolare per quel che riguarda i dati tecnici) e sull'idoneità dei ns. prodotti in riferimento all'uso previsto. L'utilizzo e la lavorazione dei ns. prodotti, oltre che dei prodotti od opere realizzati dal Cliente in base ai ns. dati, non possono essere da noi controllati e pertanto ne risponde solo ed esclusivamente il Cliente stesso. Tutti i dati contenuti nella presente documentazione potranno essere variati da STABILIT SUISSSE SA senza alcun obbligo di preavviso.

STABILIT SUISSSE SA

Via Lische 11/13 - P.O. Box 702 - 6855 Stabio - Switzerland - P.Iva CHE-101.684.884

T. +41 (0)91 641 72 72 F. +41 (0)91 641 72 80 info@stabilitsuisse.com

www.stabilitsuisse.com