

## PLĂCI ACRILICE EXTRUDATE PMMA XT - Fișă tehnică

### PROPRIETĂȚI GENERALE

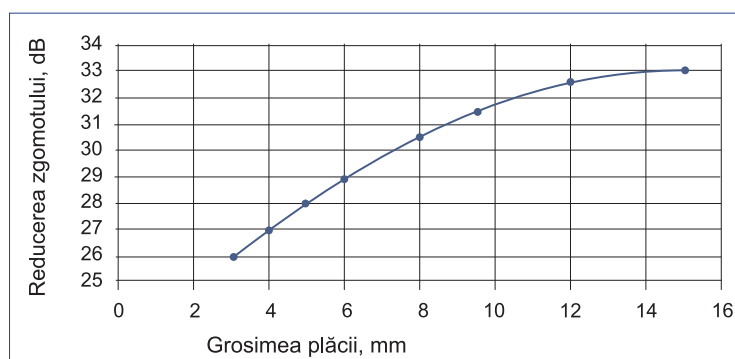
| Proprietatea              | Metoda     | U. M.             | PMMA XT |
|---------------------------|------------|-------------------|---------|
| Densitate                 | ISO 1183   | g/cm <sup>3</sup> | 1,19    |
| Absorbția apei            | ISO 62 (1) | %                 | 0,3     |
| Gradul de inflamabilitate | UL 94      | clasa             | HB      |

### PROPRIETĂȚI MECANICE

| Proprietatea                        | Metoda       | U. M.              | PMMA XT |
|-------------------------------------|--------------|--------------------|---------|
| Rezistența la rupere                | ISO 527-2    | MPa                | 72      |
| Alungirea la rupere                 | ISO 527-2    | %                  | 4       |
| Modulul de elasticitate             | ISO 527-2    | MPa                | 3300    |
| Rezistența la încovoiere            | ISO 178      | MPa                | 106     |
| Modulul de încovoiere               | ISO 178      | MPa                | 3350    |
| Rezistența la compresiune           | ISO 604      | MPa                | 117     |
| Duritatea Rockwell                  | Scara M      |                    | 95      |
| Rezistența la impact Charpy necreat | ISO 179/I fu | kJ/ m <sup>2</sup> | 15      |
| Rezistența la impact Charpy creat   | ISO 179/IeA  | kJ/m <sup>2</sup>  | 2       |
| Rezistența la impact Izod creat     | ISO 180/IA   | kJ/m <sup>2</sup>  | 1,5     |

### Amortizarea/Reducerea zgomotului

Graficul ilustrează capacitatea de amortizare a zgomotului a plăcii în funcție de grosimea plăcii.



## PROPRIETĂȚI TERMICE

| Proprietatea                                      | Metoda    | U. M.  | PMMA XT    |
|---------------------------------------------------|-----------|--------|------------|
| Temperatura Vicat (temperatura de înmuiere) (50N) | ISO 306   | °C     | 105        |
| Temperatura de îndoire la cald (1,82 MPa)         | ISO 75-1  | °C     | 95         |
| Coeficientul de dilatare termică liniară (0-50°C) |           | μm/m°C | 65         |
| Conductivitate termică                            | ASTM C177 | W/mK   | 0,19       |
| Gama de temperatură de lucru în mod continuu      |           | °C     | -30 și +70 |
| Temperatura maximă de lucru pe termen scurt       |           | °C     | 90         |

## PROPRIETĂȚI OPTICE

| Proprietatea                                               | Metoda     | U. M. | PMMA XT |
|------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|
| Transmisia luminii (placă transparentă de 3 mm grosime)    | ASTM D1003 | %     | 92      |
| Gradul de opacitate (placă transparentă de 3 mm grosime)   | ASTM D1002 | %     | <1      |
| Indicele de refracție (placă transparentă de 3 mm grosime) | ISO 489    |       | 1.49    |

## PROPRIETĂȚI ELECTRICE

| Proprietatea                  | Metoda    | U. M.  | PMMA XT |
|-------------------------------|-----------|--------|---------|
| Rezistența dielectrică        | DIN 53481 | kV/mm  | 20      |
| Constanta dielectrică (50 Hz) | DIN 53483 |        | 3,7     |
| Factorul de disipare (50Hz)   | DIN 53483 |        | 0,04    |
| Rezistivitatea suprafeței     | IEC 60093 | Ohm    | >1014   |
| Rezistivitatea volumului      | IEC 60093 | Ohm/cm | >1015   |