

PLEXIGLASS (VALORI INDICATIVI)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

VALORI INDICATIVI

| | NORME | | | UDM | COLATO | | ESTRUSO | |
|---|-------------------------------|---------|---------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| | ISO | NF | Altre | | SPESS mm | val ottenuto | SPESS mm | val ottenuto |
| PROPRIETA' GENERALI | | | | | | | | |
| ASSORBIMENTO D'ACQUA A 24H | 62 | T 51002 | DIN 53495 | % | 4 | 0.30 | 4 | 0.30 |
| ASSORBIMENTO D'ACQUA A 8 GIORNI | 62 | T 51002 | DIN 53495 | % | 4 | 0.50 | 4 | 0.50 |
| ASSORBIMENTO MASSIMO D'ACQUA PER IMMERSIONE A 1200 ORE | | | INTERNO | % | 3 | 1.75 | 3 | 1.75 |
| DENSITA' | 1183 | T 51063 | DIN 53479 | | | 1.19 | | 1.19 |
| PROPRIETA' MECCANICHE | | | | | | | | |
| COEFFICIENTE DI POISSON 20° C | | | | | | 0.39 | | 0.39 |
| PROVA DI TRAZIONE 23 °C | 527 | T 51034 | DIN 53455 | | | | | |
| <i>Resistenza a trazione (a rottura)</i> | -2/1A/5 | | | Mpa | 4 | 76 | 4 | 74 |
| <i>Modulo elastico a trazione</i> | | | | Mpa | 4 | 3300 | 4 | 3300 |
| <i>Allungamento a rottura</i> | | | | % | 4 | 6 | 4 | 5 |
| PROVA DI TRAZIONE -20 °C | 527 | T 51034 | DIN 53455 | | | | | |
| <i>Resistenza a trazione (a rottura)</i> | -2/1A/5 | | | Mpa | 4 | 102 | | |
| <i>Allungamento a rottura</i> | | | | % | 4 | 5 | | |
| PROVA DI TRAZIONE A 80 °C | 527 | T 51034 | DIN 53455 | Mpa | 4 | 24 | | |
| <i>Resistenza a trazione (a rottura)</i> | -2/1A/5 | | | % | 4 | 22 | | |
| <i>Allungamento a rottura</i> | | | | | | | | |
| PROVA DI TRAZIONE A 23 °C | 178 (velocità: 1mm/min) | T 51001 | DIN 53453 | | | | | |
| <i>Resistenza a flessione</i> | | | | Mpa | 4 | 130 | 4 | 120 |
| <i>Modulo elastico a flessione</i> | | | | Mpa | 4 | 3250 | 4 | 3250 |
| RESISTENZA ALL'URTO CHARPY (SENZA INTAGLIO) | 179/2D | T 51035 | DIN 53453 | KJ/M ² | 4 | 12 | 4 | 10 |
| RESISTENZA ALL'URTO IZOD (CON INTAGLIO) | 180/1A | | ASTM D256A | KJ/M ² | 4 | 1.4 | 4 | 1.3 |
| DUREZZA ROCKWELL, SCALA M | 2039 | | ASTM D 785 | | | 100 | | 95 |
| DUREZZA SHORE, SCALA D | 868 | T 51109 | | | | 60 - 70 | | 80 |
| RESISTENZA A COMPRESSIONE | 684 | T 51101 | DIN 53454 | Mpa | 4 | 130 | 4 | 110 |
| MODULO TORSIONALE DINAMICO | | | DIN 53445 | Mpa | | 1700 | | 1700 |

| PROPRIETA' OTTICHE | | | | | | | | |
|----------------------|---------|-----------|--|---|----|-------|---|-------|
| TRASMITTANZA TOTALE | T 51068 | DIN 53036 | | | | | | |
| SPESSORE 3mm | | | | % | 3 | 92 | 3 | 92 |
| SPESSORE 5mm | | | | % | 5 | 92 | 5 | 92 |
| SPESSORE 8mm | | | | % | | | 8 | 92 |
| SPESSORE 10mm | | | | % | 10 | 92 | | |
| INDICE DI RIFRAZIONE | T 51064 | DIN 53491 | | | | 1.492 | | 1.492 |