

## Piano di lavoro in Polipropilene



Piano in polipropilene senza bordi di contenimento



Piano in polipropilene con bordi di contenimento

### Struttura

lastra di polipropilene da 6 mm a tutto spessore ad elevata resistenza chimica, su supporto in laminato di 25mm. Spessore totale 31mm.

Su richiesta è possibile prevedere una bordatura di contenimento perimetrale, rialzata di 6 mm.

### Resistenza ai principali composti chimici

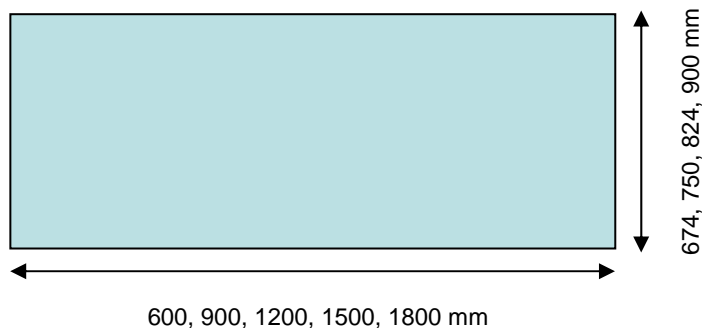
Reattivi	Grado di resistenza*
Acido cloridrico 37%	0
Acido nitrico 35%	1
Acido nitrico 65%	2
Acido solforico 98%	0-1
Idrossido di sodio 20%	0
Alcol etilico	0
Acetone	0
Cloruro di metilene	2
THF	2
Toluene	2
Cloruro di sodio 5%	0

\* 0: nessuna alterazione; 1: macchia lieve; 2: macchia evidente; 3: macchia grave con perforazione

**Caratteristiche tecniche della lastra in polipropilene**

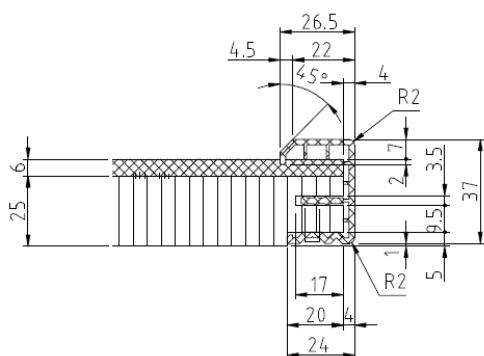
<b>Test</b>	<b>Risultato</b>	<b>Norma di riferimento</b>
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	0,915	DIN EN ISO 1183
Tensione di snervamento, (MPa)	33	DIN EN ISO 527
Allungamento a tensione di snervamento (%)	8	DIN EN ISO 527
Modulo elastico a trazione (MPa)	1700	DIN EN ISO 527
Resistenza all'urto (KJ/m <sup>2</sup> )	Senza rottura	DIN EN ISO 179
Resilienza (KJ/m <sup>2</sup> )	9	DIN EN ISO 179
Durezza Brinell (MPa)	70	DIN EN ISO 2039-1
Durezza Shore D (15 s)	72	DIN EN ISO 868
Coefficiente medio di dilatazione termica, (K <sup>-1</sup> )	1,6 x 10 <sup>-4</sup>	DIN 53752
Rigidità dielettrica (kV/mm)	52	DIN IEC 60243-1
Resistività superficiale (Ohm)	10 <sup>14</sup>	DIN IEC 60093
Temperatura di impiego (°C)	0 a +100	
Fisiologicamente atossico BfR	si	
Fisiologicamente atossico EU	si	
Fisiologicamente atossico FDA	si	

## Dimensioni



Per particolari esigenze, i piani di lavoro in polipropilene possono essere realizzati su misura

Qualora richiesto, il piano di lavoro è provvisto di bordo di contenimento lungo tutto il perimetro



37 mm con 6 mm di bordo di contenimento secondo norma DIN 12911

## Vantaggi e limitazioni

Il piano in polipropilene presenta il vantaggio di essere realizzato senza giunti, superficie piana, leggero, elevata resistenza agli acidi e a molti solventi e facile da smaltire

Avendo una superficie morbida, il piano in polipropilene è limitato tuttavia in quegli impieghi dove esiste la possibilità di essere graffiato.

## Impieghi consigliati

Considerate le eccellenti caratteristiche questa superficie di lavoro e' indicata per l'impiego in settori con elevata resistenza ai prodotti chimici, in particolare in lavori dove utilizzato acido fluoridrico, in settori dei radionuclidi e in settori in cui assume una certa importanza l'assenza dei giunti.

Inoltre il polipropilene è largamente utilizzato come materiale preferito per i banchi lavello.