



## COMPENSATI TORO

via Piverone, 4  
I 10010 AZEGLIO (TO)

web: [www.compensatitoro.it](http://www.compensatitoro.it)

Tel: +39 0125 687999

Fax: +39 0125 687979

e-mail: [info@compensatitoro.it](mailto:info@compensatitoro.it)

### Scheda Tecnica

### TORO/APIROS

Il pannello **TORO/APIROS**, a incollaggio melaminico per esterni, è un compensato con le facce resinare un lato liscio e uno zigrinato antisdrucciolevole, anche adatto all'incollaggio superficiale di materiali di rivestimento. Tale trattamento conferisce al pannello una buona protezione ed impermeabilità. I bordi sono protetti con vernice non igroscopica.

Il pannello, disponibile nell'intervallo di spessori compreso tra 6 e 25 mm, è **omologato da Trenitalia S.p.A.** in conformità alla Specifica Tecnica n° 307972 esp. 02, come pannello di tipo "A" (certificato n° 601-602/14, rilasciato da Ente Notificato in data 25/06/14).

Il pannello si caratterizza per l'ottimo comportamento al fuoco ed è certificato in **Classe 1A di reazione al fuoco e Classe di fumo F1**. Le certificazioni di comportamento al fuoco sono completate dai risultati dei metodi di prova prescritti dalla norma UNI CEI 11170-3: "Linee guida per la protezione al fuoco dei veicoli ferrotranviari ed a via guidata. Valutazione del comportamento al fuoco dei materiali – Limiti di accettabilità".

Il pannello TORO/APIROS, grazie alle elevate caratteristiche meccaniche, è adatto ad impieghi con prestazioni strutturali. Nel settore ferroviario il pannello trova largo uso nell'allestimento di pavimenti, pareti e componenti interni di carrozze e rotabili. Su richiesta il pannello può essere fornito a disegno con lavorazioni a pantografo.

Proprietà <sup>1</sup>	Norma di riferimento	Unità di misura	Valori							
			6	8	10	12	15	18	20	25
Spessore	EN 315	mm	6	8	10	12	15	18	20	25
Massa volumica	EN 323	kg • m <sup>3</sup>	760 ± 40							
Peso		kg • m <sup>2</sup>	4,6	6,1	7,6	9,1	11,4	13,7	15,2	19
Resistenza a flessione:										
longitudinale	EN 310	N • mm <sup>2</sup>	> 60				> 65			
trasversale	EN 310	N • mm <sup>2</sup>	> 45				> 50			
Modulo elastico a flessione:										
longitudinale	EN 310	N • mm <sup>2</sup>	> 5 000				> 6 500			
trasversale	EN 310	N • mm <sup>2</sup>	> 3 500				> 4 000			
Durezza superficiale	UNI ISO 3350	daN	NPD		≥ 850					
Resistenza al rifollamento	EN 383	N • mm <sup>2</sup>	≥ 50							
Resistenza all'estrazione vite	EN 320	daN	≥ 180							
Qualità dell'incollaggio	EN 314-2		Classe 3							
Rilascio di formaldeide	EN 717-2		Classe E1							
Reazione al fuoco	UNI 8457 – UNI 9174		Classe 1A							
Classe di fumo	NF F 16-101		F1							
Conduktività termica - λ	EN 12664	W • (m k) <sup>-1</sup>	0,19							

<sup>1</sup> **Avvertenza:** L'acquirente ha la responsabilità di verificare l'adeguatezza dei pannelli forniti dall'azienda alle specifiche applicazioni a cui gli stessi sono destinati. Egli è altresì responsabile del fatto che le modalità di trasporto, deposito ed impiego dei pannelli siano corrette nonché conformi alle indicazioni del fornitore e alle prescrizioni della normativa vigente.

SM/TOROAPIR\_02