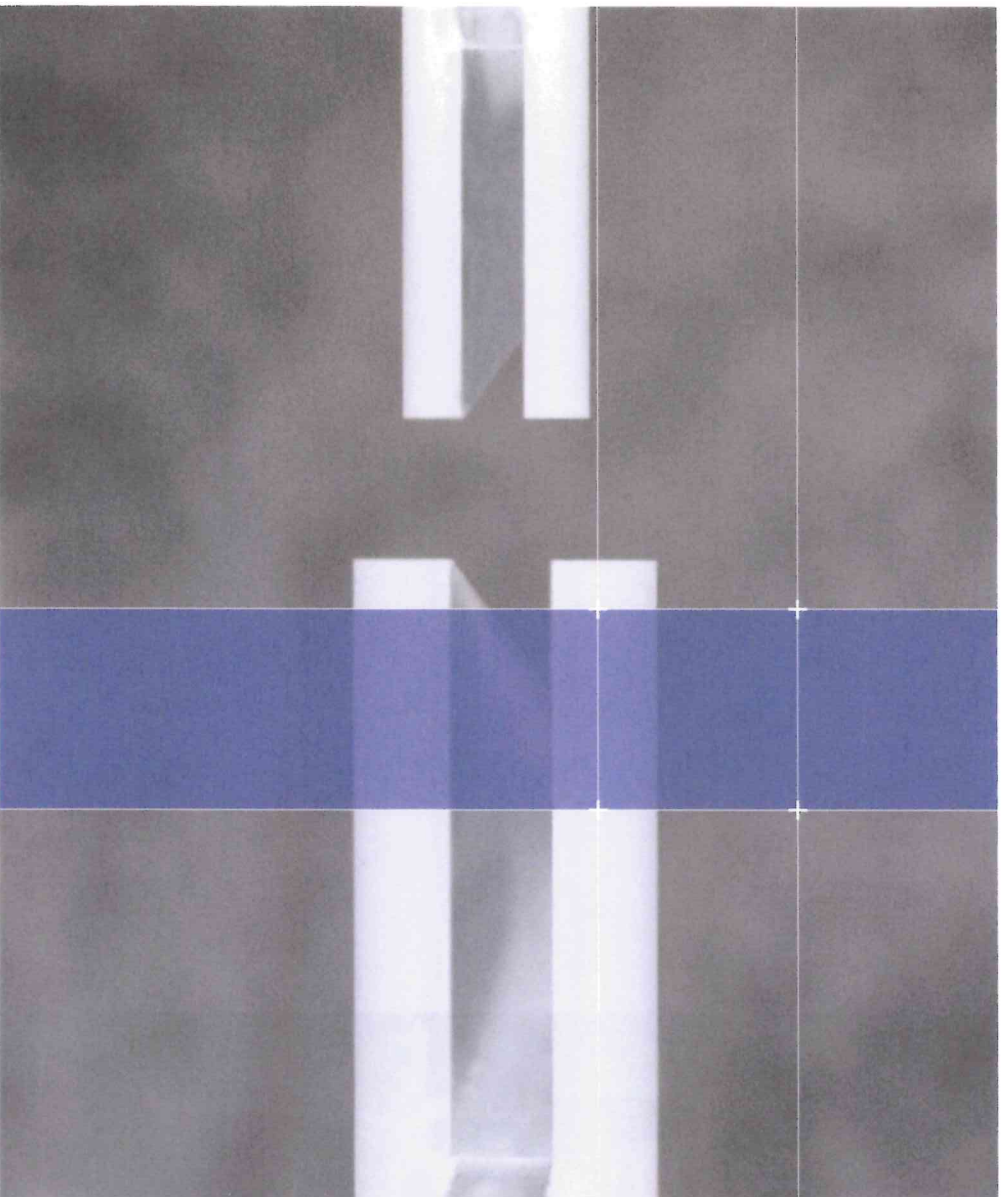


# XTRA ICE

**PROPRIETÀ  
TECNICHE  
XTRA ICE**





La superficie Xtraice è composta da pannelli Xtraice, fabbricati da una miscela di poliolefina arricchita ed altri minerali (grafite, microsfere di vetro, ecc.) che, in proporzioni ottimali offrono una forte resistenza all'abrasione e alle incisioni (fino a 40 kg/mm<sup>2</sup>, secondo DIN 53453).

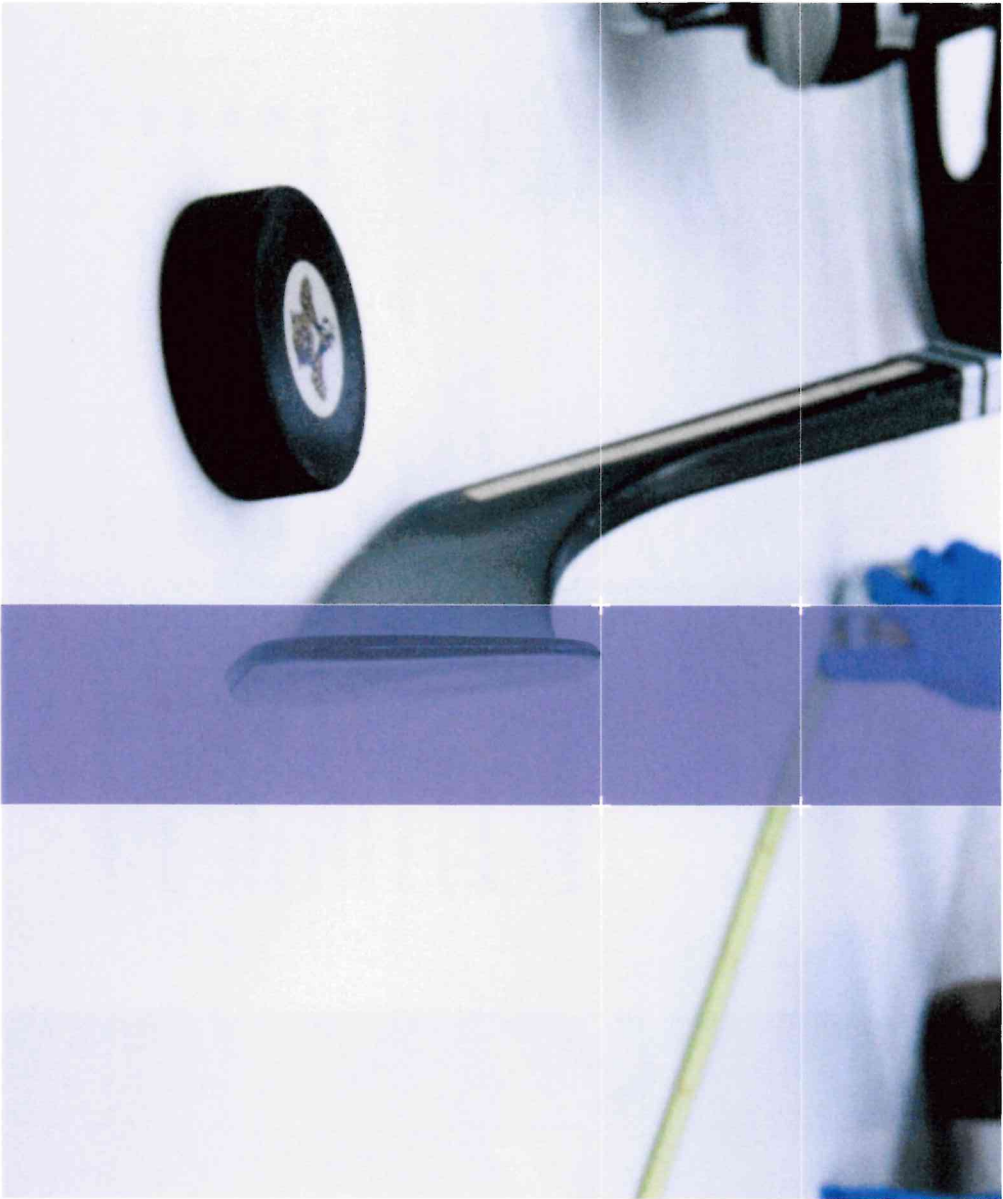
I pannelli Xtraice offrono una risposta ideale quando vengono sottoposti a grandi differenze di temperatura (da -80°C a +100°C) grazie al suo sistema di assemblaggio brevettato.

La forza di attrazione di 28 N/mm<sup>2</sup>, secondo le norme DIN 53455, ha un elevato coefficiente di resistenza alla frattura (> 700%, secondo la normativa DIN 55455).

La durezza Shore D, secondo le normative DIN 53405 è di 64 e la sua conducibilità termica è pari a 0,41 W/k.m. Soprattutto il suo alto coefficiente di dilatazione lineare di 2 x 10-4/°C che risulta essere un aspetto da tener ben presente una volta installata la pista di pattinaggio.

Inoltre, il materiale possiede additivi stabilizzanti per proteggerlo dai raggi ultravioletti.

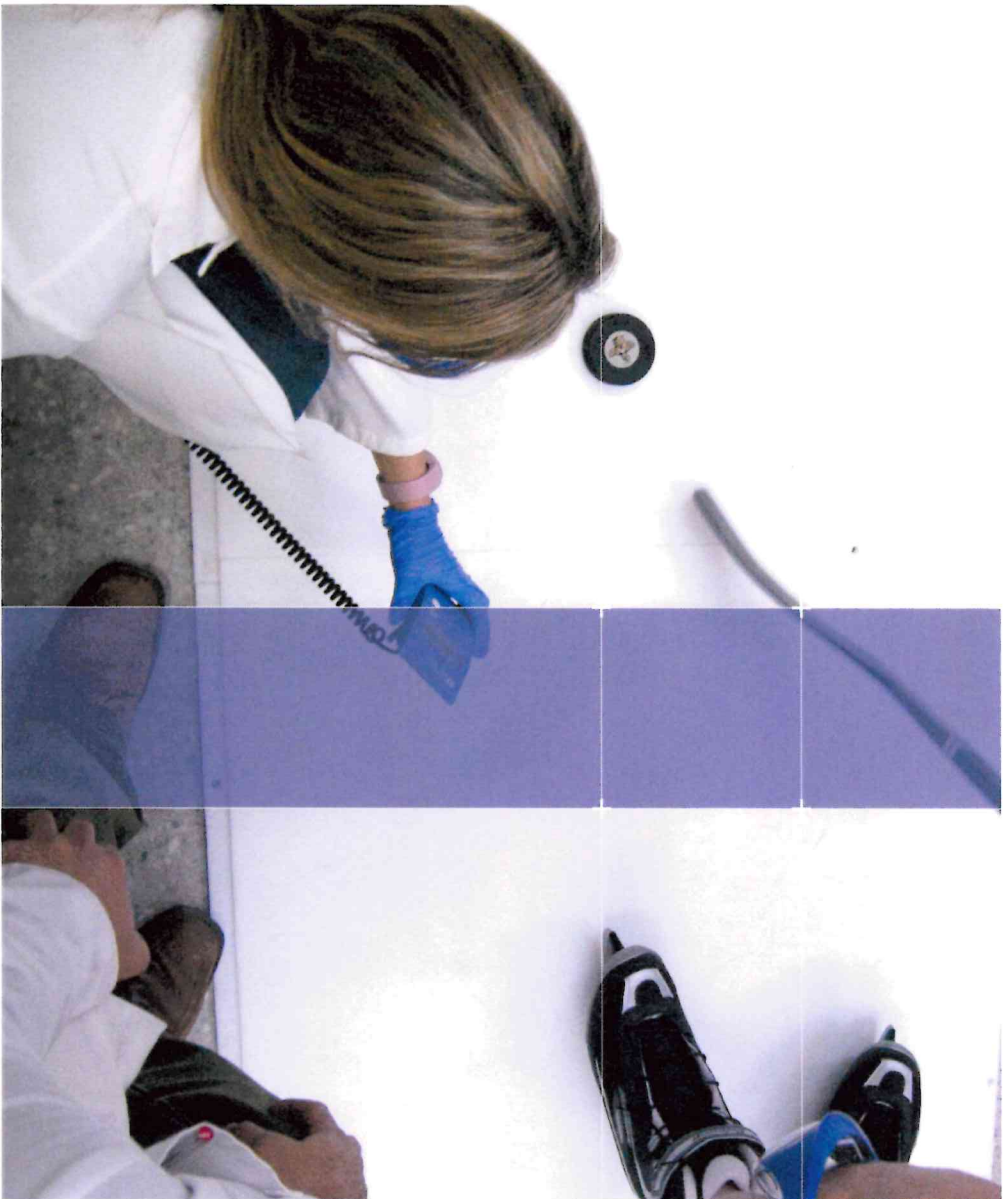
Qui di seguito si mostra un'analisi dettagliata delle risposte di espansione e contrazione a causa delle differenze termiche che sopporta il prodotto, sviluppato dal Consiglio Superiore per la Ricerca Scientifica (CSIF) ed il Laboratorio di Ingegneria Meccanica dell'università di Siviglia.



## PROPRIETÀ MECCANICHE

Dati tecnici	Metodi delle prove	Unità	Xtiraice
Resistenza alla rottura per trazione	DIN EN ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	28
Resistenza alla rottura per flessione	DIN EN ISO 527-1	%	10
Resistenza alla rottura per compressione	DIN EN ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	36
Allungamento a rottura per trazione	DIN EN ISO 527-1	%	>50
Modulo di elasticità per la trazione	DIN EN ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	1200
Resistenza ai colpi	Resistenza all'urto Charpy Con 15° doppio V-notch	MJ/mm <sup>2</sup>	o.B/n.B
Durezza di indentazione	ISO 11542-2	MJ/mm <sup>2</sup>	>25
Durezza Shore	ISO 2039-1 / 30sec	N/mm <sup>2</sup>	46
Resistenza alla compressione	DIN EN ISO 868/15/sec	--	64
Resistenza all'usura	ISO 3597-3	N/mm <sup>2</sup>	4-6
	Sand Slurry	--	200-300





## PROPRIETÀ ELETTRICHE

<i><b>Dati tecnici</b></i>	<i><b>Metodi delle prove</b></i>	<i><b>Unità</b></i>	<i><b>Xtracce</b></i>
Resistività trasversale	DIN VDE 0303-30	Ohm <sup>3</sup> /cm	<b>&gt;1014</b>
Resistenza della superficie	DIN VDE 0303-30	Ohm <sup>3</sup> /cm	<b>&gt;1015</b>
Conducibilità	IEC 60112	CTI	<b>600</b>
Fattore di perdita dielettrica a 10°Hz	DIN VDE 0303-4	--	<b>1,9*10-4</b>