



le vele di bolina
cantiere nautico

Test standard:	EN 14041:2004 +AC:2006
Data test:	07/01/2014 - 20/01/2014

Testati da:	Smish Chen
Revisionato da:	Dennis Zhang

WPC:	materiale composito composto da:	
	60% farine di bamboo	
	30% HDPE, LDPE, PVC, PP, ABS, PS, PLA	
	10% coloranti, stabilizzanti UV	

RISULTATI TEST

EN 14041 : 2004 +AC : 2006					
Report No.		140120001			
Nome	Wood Plastic Composite deck	Specifica	140x25 mm		
No.	Test	Metodo	Unità	Richiesta	Risultato
1	Emissione formaleide	EN 717-2	mg/mc h	E1<3,5	0,14
2	assorbimento acqua	EN 13553 Annex A	/	nessun segno di penetrazione	nessun segno di penetrazione
3	coefficiente di attrito	EN 13893	/	coefficiente di attrito dinamico >0,3	0,43 Classe DS
4	conduttività termica	EN 12667	W/(m * K)	0,25	0,16

Dichiarazione di conformità	n. S140210011
-----------------------------	---------------

Standard	Descrizione test	Risultato test
flessione massima ASTM D6109-05	Massimo carico di rottura: Modulo di rottura Modulo di elasticità - 1% a fatica Deflezione massima	4506 N 23,8 Mpa 1899,8 MPa 31,58 mm



le vele di bolina

cantiere nautico

Pendolo Izod ASTM D256-06a	Categoria resistenze medie di impatto: longitudinale trasversale	C = completamente fratturato 35,65 J/m 29,05 J/m
ASTM D1761-06	Massimo carico	470 N
Tensile ASTM D638-08	Tensione massima alla rottura	$1,60 \cdot 10^8$ Pa
Densità ASTM D111-03	Sp gr 23/23 °C D 23 a 23°C	1,21 C/cm3 1,21 C/cm3
dilatazione termica lineare ASTM D696-03	coefficiente di espansione lineare termica	$90,6224 \cdot 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$
assorbimento acqua ASTM D1037-06a		0,20%
resistenza all'abrasione ASTM D4060-07	peso perso (500 cicli) wear index	22 mg 44 mg/r
coefficiente di attrito ASTM D22394-05	coefficiente di attrito statico coefficiente di attrito dinamico	0,09 0,03

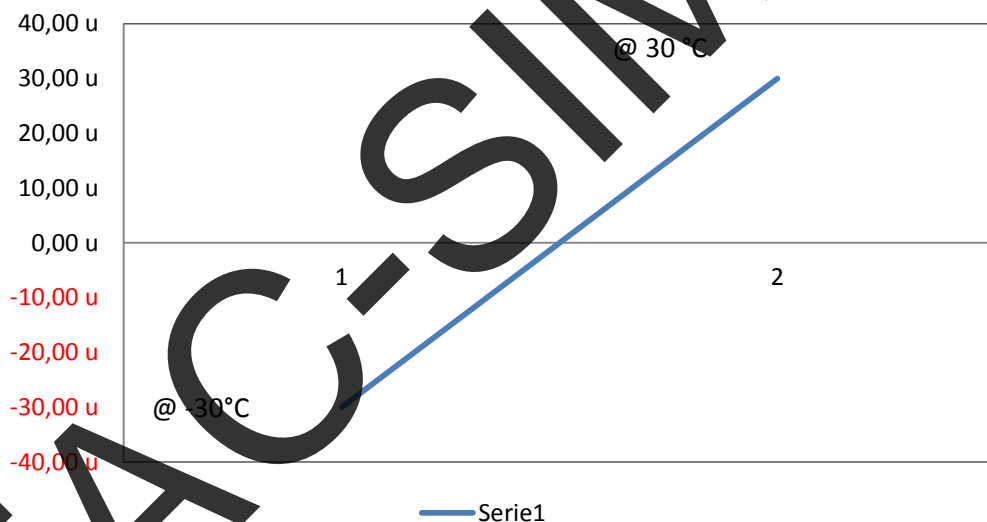


le vele di bolina

cantiere nautico

Forza di allungamento ASTM D638-10	Specifica: Tipo I Spessore specifico: 4,14 mm Velocità di test: 5mm/min Differenza di lunghezza: 50 mm	12,2 Mpa
coefficiente di espansione termica lineare 1/°C	ASTM D696-08 metodo di test standard per il coefficiente di espansione termica lineare per materiali plastici tra -30 °C e 30 °C eseguito con dilatometro al silicio	ramp. 10°C/min da -30 °C a 30 °C gas: N2 al 99,999% flow rate: 50 mm/min direzione: lunghezza RES: $46,12 \cdot 10^{-6}$

ESPANSIONE TERMICA LINEARE





le vele di bolina
cantiere nautico



TEST EMISSIONI

TEST EMISSIONI					
octabromobiphenyl	/	mg/kg	5	ND	
nonabromobiphenyl	/	mg/kg	5	ND	
decabromobuphenyl	/	mg/kg	5	ND	
sum of PBDEs	1000	mg/kg	/	ND	
monobromodphenyl ether	/	mg/kg	5	ND	
dibromodphenyl ether	/	mg/kg	5	ND	
tribromodphenyl ether	/	mg/kg	5	ND	
tetrabromodphenyl ether	/	mg/kg	5	ND	
pentabromodphenyl ether	/	mg/kg	5	ND	
hexabromodphenyl ether	/	mg/kg	5	ND	
heptabromodphenyl ether	/	mg/kg	5	ND	
octabrophenyl ether	/	mg/kg	5	ND	
nonabromodphenyl ether	/	mg/kg	5	ND	
decabromodphenyl ether	/	mg/kg	5	ND	

Nota: il limite massimo ammissibile è determinato dalla direttiva 2011/65/EU