

# ULTRASHIELD DOGA S

## SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	90 X 23 mm
PESO	/	19 k /m <sup>2</sup>
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	ASTM D4060-10	33 mg (1000cycles)
COESIONE INTERNA	EN319	resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE	ASTM D696	38.9 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
COMPORAMENTO VISCOSO	EN15534	Δ S:4.70mm, Δ Sr:2.81mm (l = 350 mm)
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO	CE (EN14041(2004))	2,99 ppm
RECUPERO DELLA DEFORMAZIONE	ASTM D7032	dopo 24h: 93%
GRADO DI SFARINAMENTO	EN15534	classe 0, nessun sfarinamento
RESISTENZA AL FUOCO	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	Cfl
RESISTENZA AGLI URTI	EN15534	lunghezza max crepa: nessuna crepa incavatura massima residua (mm): 0,14
CONTENUTO DI FORMALDEIDE	EN717-1	non rilevabile
	ASTM D6007-14	non rilevabile
PROPRIETÀ MECCANICHE	ASTM D6109	resistenza a flessione: 26,2 Mpa (l = 350mm) modulo di elasticità: 3,10 Gpa (l = 350mm) massimo carico: 4537 N (l = 350mm)
CONTENUTO DI METALLI PESANTI	EPA3051	Sb:ND, As:ND, Se:ND, Sn:ND
RESISTENZA ALL'IMPATTO	ASTM D4226	MFE > 396J
RESISTENZA ALLA MUFFA	ASTM G21	classe 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ	EN15534 / EN322	0,83%

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ SOTTO CICLI DI PROVA	EN15534	original MOR: 36,3 Mpa - after exposure MOR: 32,1 Mpa, Decrease: 11,7%
RESISTENZA AI GRAFFI	ISO4586-2	classe 2
RESISTENZA ALLA SCALFITURA	EN15534	applicando un carico di 2000N Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65%
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$ , Grey Sale = 4-5 Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$ , Grey Sale = 4-5
DUREZZA DI ROCKWELL	ASTM D785	78,7 R
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front View: Angle: 31.2° Rating: C Back View: Angle: 29.0° Rating: C
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO D'ACQUA (24 H DI IMMERSIONE)	EN15534	1- Swelling: 0.06% in thickness, 0.03% in width, 0.03% in length. 2- Water absorption: 0.49%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO D'ACQUA (28 GG DI IMMERSIONE)	EN15534	1- Swelling: 0.78% in thickness, 0.07% in width, 0.12% in length. 2- Water absorption: 1.66%
RESISTENZA AI RAGGI UV	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^* = 3.56$
VOC & TVOC	ASTM DS116-11	non rilevabile
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspetto identico al legno</li> <li>- Colori disponibili: Teak</li> <li>- Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti</li> <li>- Altamente durevole e di facile manutenzione</li> <li>- Semplice da installare</li> <li>- Resistente alle macchie</li> <li>- Resistente ai graffi</li> <li>- Resistente allo scolorimento</li> </ul>

(\*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(\*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

**NOTE:**

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.