

ULTRASHIELD DOGA S - SCHEDA TECNICA

ULTRASHIELD S BOARD - TECHNICAL FEATURES

| CARATTERISTICA FEATURE | NORMA STANDARD | RISULTATO RESULT |
|--|--|---|
| Tipologia prodotto <i>Typology of product</i> | | WPC (Wood Polymer Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. <i>2nd generation WPC (Wood Polymer Composite), covered by a polymeric shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.</i> |
| Destinazione d'uso (*1) <i>Intended use</i> | | Rivestimenti per esterni non strutturali <i>Non-structural outdoor coverings</i> |
| Dimensione doga <i>Board dimensions</i> | | 23 x 90 x 2200 mm |
| Resistenza all'abrasione <i>Abrasion resistance</i> | ASTM D4060-10 | 33 mg (1000 cycles) |
| Coesione interna <i>Inner cohesion</i> | EN319 | Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test <i>Tensile strength > 2,3 Mpa, no visible marks after test</i> |
| Coefficiente di espansione termica lineare <i>Coefficient of linear thermal expansion</i> | ASTM D696 | 35,6 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C |
| | EN15534 | 34 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Comportamento viscoso <i>Viscosity</i> | EN15534 | Δ S: 4.39 mm, Δ Sr: 4.35 mm (l=400 mm) |
| Contenuto di pentaclorofenolo <i>Level of Pentachlorophenol</i> | CE(EN14041 (2004)) | 2,99 ppm |
| Recupero della deformazione <i>Deformation recovery</i> | ASTM D7032 | dopo 24h: 82,2% <i>After 24h: 82,2%</i> |
| Grado di sfarinamento <i>Level of chalking</i> | EN15534 | Classe 0, nessun sfarinamento <i>Class 0, no chalking</i> |
| Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i> | EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2 | Efl |
| Resistenza agli urti <i>Shock resistance</i> | EN15534 | Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 <i>Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm</i> |
| Contenuto di formaldeide <i>Level of formaldehyde</i> | EN717-1 | Non rilevabile / <i>Not detectable</i> |
| | ASTM-D6007-14 | Non rilevabile / <i>Not detectable</i> |
| Proprietà meccaniche <i>Mechanical properties</i> | ASTM D6109 | Resistenza a flessione / <i>Bend resistance: 36,3 Mpa</i> |
| | | Modulo di elasticità / <i>Tensile modulus: 3,72 Gpa</i> |
| | | Massimo carico / <i>Max load: 4286 N (l=350 mm)</i> |
| Contenuto di metalli pesanti <i>Level of heavy metals</i> | EPA3051 | Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND |
| Resistenza all'impatto <i>Impact resistance</i> | ASTM D4226 | MFE > 396 J |
| Resistenza alla muffa <i>Mould resistance</i> | ASTM G21 | Classe 0 <i>Class 0</i> |
| Contenuto di umidità / <i>Umidity level</i> | EN15534 / EN322 | 0,83% |
| Resistenza all'umidità sotto cicli di prova <i>Humidity resistance under test cycles</i> | EN15534 | Original MOR: 36,3 Mpa |
| | | After exposure, MOR: 32,1 Mpa, Decrease: 11,7% |

| CARATTERISTICA FEATURE | NORMA STANDARD | RISULTATO RESULT |
|---|---------------------|---|
| Resistenza ai graffi <i>Resistance to scratches</i> | ISO4586-2 | Classe 2 <i>Class 2</i> |
| Resistenza alla scalfittura <i>Resistance to nicks</i> | EN15534 | Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% <i>With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%</i> |
| Resistenza agli agenti atmosferici <i>Resistance to atmospheric agents</i> | EN15534 / ISO4892-2 | Dopo 2000h di esposizione Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5 <i>After 2000 h of exposure Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5</i> |
| Durezza di Rockwell <i>Rockwell hardness</i> | ASTM D785 | 78,7 R |
| Resistenza allo scivolamento <i>Slipping resistance</i> | 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 di acqua (24 h di immersione) <i>Swelling and water absorption (24 h immersion)</i> | EN15534 | 1) Swelling: 0,06% in thickness, 0,03% in width, 0,03% in length. 2) Water absorption: 0,49% |
| Rigonfiamento e assorbimento di acqua (28 giorni di immersione) <i>Swelling and water absorption (28 days immersion)</i> | EN15534 | 1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66% |
| Resistenza ai raggi UV <i>Abrasion resistance</i> | ASTM G154 | Dopo 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56 <i>After 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56</i> |
| Caratteristiche principali <i>Main features</i> | | Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i> |
| | | Colore disponibile: Teak* <i>Available colour: Teak*</i> |
| | | Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i> |
| | | Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione <i>Highly insulating (*2), durable and easy to maintain</i> |
| | | Semplice da installare / <i>Easy installation</i> |
| | | Resistente alle macchie / <i>Resistant to stains</i> |
| | | Resistente ai graffi / <i>Resistant to scratches</i> |
| | | Resistente allo scolorimento / <i>Resistant to discolouring</i> |

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

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. (*2) Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray. NOTE: technical features can be modified without notifications. a +/- 2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.