

PaperStone®

Technical specifications

PaperStone® is made with 100% recycled paper and cardboard saturated with our phenolic resin PetroFree® (obtained from natural materials like the oil from cashew shells) and pigments. Heat and pressure transform these elements into a compound of cellulose fiber, giving PaperStone® hardness, density and resistance, perfect for long-enduring projects.

PROPERTY	RESULTS	SYSTEM
Specific Weight (density) peso specifico densità	1,328 gr/cm3	Picnometro UNI EN ISO 1183-1
Formaldehyde rilascio formaldeide	1 mgHCHO/(m ² h)	EN 717-2:1994
Screwing Capability (90° to the surface) resistenza all'estrazione della vite a 90° dalla superficie	323 N/mm	EN 320:11993
Thickness Swelling (1 hour in boiling water) variazione dello spessore dopo 1 ora in acqua bollente	0,00%	EN ISO 62/99 met.2
Thickness Swelling (24 hour 23°C in water) variazione dello spessore dopo 24 ore in acqua a 23°	0,00%	EN ISO 62:2001 met.1
Compressive Strength resistenza alla compressione	131,1 Mpa	EN ISO 604:1996
Tensile Strength resistenza alla trazione		EN ISO 527:1996
Breaking load carico di rottura	13,819 N	EN ISO 527:1996
Tensile Strength resistenza a trazione	71 Mpa	EN ISO 527:1996
Modulus modulo di elasticità	7.467 Mpa	EN ISO 527:1996
Elongation at maximum load allungamento al carico massimo	1,2%	EN ISO 527:1996
Bending Strength resistenza alla flessione		EN ISO 178:2003
Bending Strength resistenza alla flessione	114,5 Mpa	EN ISO 178:2003
Modulus modulo di elasticità	8.888 Mpa	EN ISO 178:2003
Impact Resistivity with small ball resistenza all'urto con sfera di piccolo diametro	> 80 N no sign > 80 N nessuna impronta	EN 438-2:2005, par.20
Impact Resistivity with big ball resistenza all'urto con sfera di grande diametro	h > 1600 mm no sign h > 1600 mm nessuna impronta	EN 438-2:2005, par.21
Lightfastness resistenza alla luce	> 6	EN 438-2:2005, par.27
Shore D Hardness durezza metodo Shore D	91°	EN ISO 868:2003
Brinell Hardness durezza metodo Brinell	1000N no sign 1000N nessuna impronta	UNI EN 1534
Scratch resistance resistenza alla graffiatura	3	UNI EN 9428:1989
Resistance to cigarette resistenza alla sigaretta	4	UNI EN 9241:1987 UNI FA 275:1989
Tendency to retain dirt with Osmo Top Oil tendenza a ritenere lo sporco con Trattamento Osmo Top Oil	4	UNI 9300:1988+A276:1989
Resistance to temperature resistenza agli sbalzi di temperatura	5 - no defctcs	UNI 9429:1989
Surface resistance to dry heat resistenza delle superfici al calore secco	A (Classe UNI 10944/00)	EN 12722:2009
Surface resistance to wet heat resistenza delle superfici al calore umido	A (Classe UNI 10944/00)	EN 12721:2009
Surface resistance to cold liquids with Osmo Top Oil resistenza delle superfici ai liquidi freddi con Trattamento Osmo Top Oil	C (Classe UNI 10944/00)	EN 12720:2013
Flamespread index indice infiammabilità	classe A rating (20)	ASTM E84
Smoke Developed index indice sviluppo fumo	classe A rating (110)	ASTM 84
Heat Insulation Coefficient w / mxK = 0.13 coefficiente di espansione termica lineare	0°±50° = 72,4 µm/(m°C) -10°±70° = 77,7 µm/(m°C)	TMA ASTM E 831:2006 ---
Food Contact Contatto con gli alimenti - migrazione totale		UNI EN 1186:2003
Distilled water acqua distillata	0,8 mg/dm ²	UNI EN 1186:2003
Ethanol 10% etanolo 10%	1,3 mg/dm ²	UNI EN 1186:2003
Acetic acid 3% (m/v) acido acetico 3% (m/v)	2,1 mg/dm ²	UNI EN 1186:2003
Vegetable oil (D2 simulant) Olio vegetale (simulante D2)	< 1 mg/dm ²	UNI EN 1186:2003 *
Regulation (CE) n. 1935/2004 - art. 3 Conforme alle direttive del regolamento (CE) n. 1935/2004 - art. 3		UNI EN 1186:2003 *
Actions of microorganisms azione dei microorganismi		EN ISO 846:1997
Bacteria batteri	1	EN ISO 846:1997
Fungus funghi	2	EN ISO 846:1997

* Tests performed by Laboratorio Pack Co S.r.l.



Tests performed by Catas S.p.a.