

Materiale autoportante costituito da strati di carta kraft impregnata con resine termoindurenti alternati con lamine di alluminio da 0,8 mm, e da strati superficiali di carta decorativa impregnata con resine aminoplastiche, pressati a 9 MPa e a 150 °C.

Self-supporting material composed of layers of kraft paper impregnated with thermosetting resins alternated with 0,8 mm aluminium layers, and of surface layers of decorative paper impregnated with aminoplastic resins, all pressed at 9 MPa and at 150 °C.

CARATTERISTICA PROPERTY	METODO DI PROVA TEST METHOD (EN 438: 2005)	CRITERIO DI VALUTAZIONE PROPERTY or ATTRIBUTE	UNITA' DI MISURA UNIT	VALORE VALUES
Spessore Thickness	EN 438-2.5	spessore <i>thickness</i>	mm	6 ≤ s < 8 ± 0,50 8 ≤ s < 12 ± 0,70 12 ≤ s < 16 ± 0,80 16 ≤ s < 20 ± 0,90 20 ≤ s < 25 ± 1,00
Planarità Flatness	EN 438-2.9	deformazione massima <i>maximum deviation *</i>	mm/m	6,0 ≤ s < 10,0 5,0 10,0 ≤ s 3,0
Resistenza all'abrasione Resistance to surface wear	EN 438-2.10	res. all'abrasione <i>wear resistance</i>	giri <i>revs</i>	IP ≥ 150 A ≥ 350
Res. all'immersione in acqua bollente Resistance to immersion in boiling water	EN 438-2.12	aspetto fin. lucida <i>appearance gloss fin.</i> aspetto altre fin. <i>appearance other fin.</i> aumento massa <i>mass increase</i> aumento spessore <i>thickness increase</i>	grado <i>rating</i> % %	≥ 3 ≥ 4 ≤ 2 ≤ 2
Resistenza al vapore d'acqua Resistance to water vapour	EN 438-2.14	aspetto finitura lucida <i>appearance gloss fin.</i> aspetto altre finiture <i>appearance other fin.</i>	grado <i>rating</i>	≥ 3 ≥ 4
Resistenza al calore secco (180° C) Resistance to dry heat	EN 438-2.16	aspetto finitura lucida <i>appearance gloss fin.</i> aspetto altre finiture <i>appearance other fin.</i>	grado <i>rating</i>	≥ 3 ≥ 4
Resistenza al calore umido (100° C) Resistance to wet heat	EN 12721	aspetto finitura lucida <i>appearance gloss fin.</i> aspetto altre finiture <i>appearance other fin.</i>	grado <i>rating</i>	≥ 3 ≥ 4
Stabilità dimensionale alle temperature elevate Stability at elevated temperature	EN 438-2.17	variazione dimensionale cumulativa <i>cumulative dimensional change</i>	% long. <i>% long.</i> % trasv. <i>% transv.</i>	≤ 0,50 ≤ 0,80
Res. all'urto con sfera di grande diametro Res. to impact by large diamater ball	EN 438-2.21	altezza di caduta <i>drop height</i> diametro impronta <i>indentation diameter</i>	mm mm	1800 ** max 10
Resistenza alle fessurazioni (HPL stratificato) Res. to crazing (thick laminates)	EN 438-2.24	aspetto <i>appearance</i>	grado <i>rating</i>	≥ 4

 Unlimited selection	SCHEDA INFORMATIVA PRODOTTO INFORMATIVE TECHNICAL SHEET PRINT HPL STRATIFICATO BLACK-ALL EN 438-9 (RCS)			06/07/2015
CARATTERISTICA PROPERTY	METODO DI PROVA TEST METHOD (EN 438: 2005)	CRITERIO DI VALUTAZIONE PROPERTY or ATTRIBUTE	UNITA' DI MISURA UNIT	VALORE VALUES
Resistenza al graffio Resistance to scratching	EN 438-2.25	aspetto finitura lucida <i>appearance gloss fin.</i> aspetto altre finiture <i>appearance other fin.</i>	grado <i>rating</i>	≥ 2 ≥ 3
Resistenza alle macchie Resistance to staining	EN 438-2.26	aspetto gruppi 1-2: <i>appearance groups 1-2</i> aspetto gruppo 3 <i>appearance group 3</i>	grado <i>rating</i>	5 ≥ 4
Solidità dei colori alla luce Lightfastness	EN 438-2.27	contrasto <i>contrast</i>	grado scala grigi <i>grey scale</i> <i>rating</i>	$\geq 4^a$
Resistenza alle bruciature di sigaretta Resistance to cigarette burns	EN 438-2.30	aspetto <i>appearance</i>	grado <i>rating</i>	≥ 3
Resistenza a flessione Flexural strength	EN ISO 178	forza <i>stress</i>	MPa	≥ 80 $\geq 120^{**}$
Modulo di elasticità a flessione (E) Flexural modulus (E)	EN ISO 178	forza <i>stress</i>	MPa	≥ 9000 $\geq 20.000^{**}$
Resistenza alla trazione Tensile strength	EN ISO 527-2	forza <i>stress</i>	MPa	≥ 60
Permeabilità Permeability	EN ISO 12572	permeabilità <i>permeability</i>	μ	<i>wet cup = 110</i> <i>dry cup = 250</i>
Densità Density	ISO 1183	densità <i>density</i>	gr/cm^3	$\geq 1,35$

- adatto soltanto per applicazioni in ambienti interni / *indoor applications only*
 - sconsigliato in ambienti ad alto tasso di umidità / *not advised in areas with high humidity rate*
 - attenzione alla direzionalità / *pay attention to the direction of the finish*

* a condizione che siano rispettate le modalità e le condizioni di stoccaggio del laminato consigliate dal produttore
 * *provided that the laminate is stored in the manner and conditions recommended by the manufacturer*

** valore per materiale con 4 lamine di alluminio
 ** *value for material with 4 aluminium layers*

^a anomalo scurimento e/o fotocromia sono dovuti all'effetto shock dell'esposizione accelerata, ma non sono caratteristici dell'esposizione naturale.
^a*extraneous darkening and/or photocromism are due to the shock effect of accelerated exposure and are not characteristics of natural exposure.*