

Scheda tecnica Compact HPL EN 438

		Tinte unite CGS	Stampati CGS	Metallizzati ACS
proprietà	metodo del test	unità di misura		risultati
peso specifico	peso in kg di un dm ³ di laminato o di un m ² in spessore 1,0 mm	kg/dm ³		1,35
tolleranza di spessore	misura la differenza tra il valore nominale e l'effettivo spessore del laminato	mm	+/- 0,20 +/- 0,30 +/- 0,40 +/- 0,50	2.0 ≤ t ≤ 3.0 3.0 ≤ t ≤ 5.0 5.0 ≤ t ≤ 8.0 8.0 ≤ t ≤ 12.0
resistenza all'abrasione	il Taber test misura il numero di giri necessario ad abraderne con carta vetro la superficie del laminato. IP è il punto iniziale, quando il colore comincia a scomparire	cicli Taber IP punto iniziale	≥ 150	≥ 100 n.a.
resistenza all'immersione in acqua bollente	misura l'incremento di peso e spessore di un laminato dopo due ore di immersione in acqua bollente aspetto aspetto	% massa % spessore % massa % spessore lucido non lucido		2.0 ≤ t ≤ 5.0 mm Max. 5% 2.0 ≤ t ≤ 5.0 mm Max. 6% t ≥ 5.0 mm Max. 2% t ≥ 5.0 mm Max. 2% 3 4
resistenza al vapor acqueo	misura l'aspetto di un laminato esposto al vapor acqueo per un'ora	lucido non lucido		4 5
resistenza al calore secco a 160° C/20'	misura l'aspetto di un laminato incollato su truciolare da 18-20 mm su cui un blocco di metallo alla temperatura iniziale di 160° C è posizionato e lasciato a raffreddare per 20 minuti.	lucido non lucido		3 4
resistenza al calore umido a 100° C/20'	aspetto	lucido non lucido		3 4
stabilità dimensionale ad alta temperatura	misura il cambiamento in lunghezza e larghezza dopo 24 ore a 70°C e 96 ore a 40°C e 90 - 95 % di umidità relativa	max mm longitudinale max mm trasversale max mm longitudinale max mm trasversale		2.0 ≤ t ≤ 5.0 mm 0,4 mm 2.0 ≤ t ≤ 5.0 mm 0,8 mm t > 5.0 mm 0,3 mm t > 5.0 mm 0,6 mm
resistenza all'impatto	misura il massimo danno causato da una palla d'acciaio lasciata cadere da un'altezza definita	mm mm		2.0 ≤ t ≤ 6.0 mm, 1400 mm altezza, max 10 mm t > 6.0 mm, 1800 mm altezza, max 10 mm
resistenza al graffio	misura la minima forza necessaria ad una punta di diamante per graffiare la superficie di un laminato	grado		3
resistenza alle fessurazioni	aspetto	grado		4
resistenza alle scalfitture	aspetto	finiture lisce finiture strutturate		2 3
macchie e sporco	misura l'area massima di macchie e sporco ammessa per un metro quadro di laminato. Tale area può essere concentrata in un punto singolo o suddivisa in più punti di piccole dimensioni	min. livello Gruppo 1 + 2 min. livello Gruppo 3		5 4
tolleranza di planarità	misura la curvatura massima espressa in mm/m di un laminato steso con il lato concavo verso l'alto	max mm / metro lineare max mm / metro lineare max mm / metro lineare		2.0 ≤ t < 6.0 mm 8mm 6.0 ≤ t < 10.0 mm 5 mm t ≥ 10.0 mm 3mm
modulo elastico a flessione	sollecitazione	Mpa		>9000
resistenza a flessione	sollecitazione	Mpa		> 80