

## SM'art Compact HPL EN 438 Scheda tecnica

|                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                          | Tinte unite<br>CGS                                                                                                            | Stampati<br>CGS  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| proprietà                                   | metodo del test                                                                                                                                                                           | unità di misura                                                                          | risultati                                                                                                                     |                  |
| peso specifico                              | peso in kg di un dm <sup>3</sup> di laminato o di un m <sup>2</sup> in spessore 1,0 mm                                                                                                    | kg/dm <sup>3</sup>                                                                       | 1.35                                                                                                                          |                  |
| tolleranza di spessore                      | misura la differenza tra il valore nominale e l'effettivo spessore del laminato                                                                                                           | mm                                                                                       | 2.0 ≤ t ≤ 3.0 mm : ± 0.20 mm<br>3.0 ≤ t ≤ 5.0 mm : ± 0.30 mm<br>5.0 ≤ t ≤ 8.0 mm : ± 0.40 mm<br>8.0 ≤ t ≤ 12.0 mm : ± 0.50 mm |                  |
| resistenza all'abrasione                    | il Taber test misura il numero di giri necessario ad abradere con carta vetro la superficie del laminato. IP è il punto iniziale, quando il colore comincia a scomparire                  | cicli Taber<br>IP punto iniziale                                                         | ≥ 150                                                                                                                         | ≥ 100            |
| resistenza all'immersione in acqua bollente | misura l'incremento di peso e spessore di un laminato dopo due ore di immersione in acqua bollente<br><br>aspetto<br>aspetto                                                              | % massa<br>% spessore<br>% massa<br>% spessore<br>lucido<br>non lucido                   | 2.0 ≤ t ≤ 5.0 mm Max. 5%<br>2.0 ≤ t ≤ 5.0 mm Max. 6%<br>t ≥ 5.0 mm Max. 2%<br>t ≥ 5.0 mm Max. 2%<br>3<br>4                    |                  |
| resistenza al vapor acqueo                  | misura l'aspetto di un laminato esposto al vapor acqueo per un'ora                                                                                                                        | lucido<br>non lucido                                                                     | 4<br>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<br>non lucido                                                                     | 3<br>4                                                                                                                        |                  |
| resistenza al calore umido a 100° C/20'     | aspetto                                                                                                                                                                                   | lucido<br>non lucido                                                                     | 3<br>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<br>max mm trasversale<br>max mm longitudinale<br>max mm trasversale | 2.0 ≤ t ≤ 5.0 mm 0,4 mm<br>2.0 ≤ t ≤ 5.0 mm 0,8 mm<br>t > 5.0 mm 0,3 mm<br>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<br><br>mm                                                                             | 2.0 ≤ t ≤ 6.0 mm, 1400 mm altezza, max 10 mm<br><br>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<br>finiture strutturate                                                   | 2<br>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<br><br>min. livello Gruppo 3                                   | 5<br><br>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<br>max mm / metro lineare<br>max mm / metro lineare               | 2.0 ≤ t < 6.0 mm 8mm<br>6.0 ≤ t < 10.0 mm 5 mm<br>t ≥ 10.0 mm 3mm                                                             |                  |
| modulo elastico a flessione                 | sollecitazione                                                                                                                                                                            | Mpa                                                                                      | >9000                                                                                                                         |                  |
| resistenza a flessione                      | sollecitazione                                                                                                                                                                            | Mpa                                                                                      | > 80                                                                                                                          |                  |
|                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                          | valore limite                                                                                                                 | valore effettivo |
| emissione di formaldeide                    | EN717-1<br>EN717-1                                                                                                                                                                        | mg/m <sup>3</sup><br>ppm<br>classificazione                                              | < 0,062<br>< 0,050                                                                                                            | 0.008<br>0.006   |
|                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                          | E05                                                                                                                           |                  |