

Zkušební protokol - 4 mm hliníkovo-plastový kompozitní panel

předmět testu	standardní index		hodnota při testu	
	vysoká třída	vyhovující		
1) Vnější kvalita				
nenanesený povrch	nepřípustné	nepřípustné	ne	vysoká třída
zvlnění povrchu	nepřípustné	nepřípustné	ne	vysoká třída
úlomky ≤10mm	nepřípustné	≤1/m ²	ne	vysoká třída
kaz ≤3mm	≤3/m ²	≤10/m ²	ne	vysoká třída
škrábnutí	nepřípustné	celková délka ≤100 mm/m ²	ne	vysoká třída
obroušení	nepřípustné	celková oblast ≤300 mm ² /m ²	ne	vysoká třída
počet kazů celkem	nepřípustné	<4	0	vysoká třída
anomálie	subjektivní	subjektivní	subjektivní	vysoká třída
2) Odchylka v rozměru				
délka	± 3mm		0 mm ~ +1 mm	prošlo
šířka	± 2mm		0 mm ~ +1 mm	prošlo
tloušťka	± 0.2mm		-0.04 mm ~ 0.04 mm	prošlo
kolmost	≤ 5mm		1 mm	prošlo
zkroucení	≤ 5mm/m		1.5 mm/m	prošlo
3) Ostatní testy				
tloušťka povrchu	min. ≥ 25 μm		min.27μm (Ø29μm)	prošlo
tvrdost tužky	≥HB		2H	prošlo
pružnost povrchu	≤2T		2T	prošlo
přilnavost povrchu	ne méně než třída I.		třída 0.	prošlo
odolnost nárazu	50kg/cm		50kg/cm	prošlo

brusná odolnost	bez poškození barvy a zlomení ≥5 L/μm	bez poškození barvy a zlomení ≥8.3 L/μm	prošlo
odolnost proti vodě 100°C	beze změn	beze změn	prošlo
odolnost proti kyselině	beze změn	beze změn	prošlo
odolnost proti zásadě	beze změn	beze změn	prošlo
odolnost proti oleji	beze změn	beze změn	prošlo
odolnost proti rozpouštědlům	beze změn	beze změn	prošlo
odolnost čištění	beze změny ≥10000x	beze změny ≥10000x	prošlo
váha	určená hodnota ±0.5 kg/m ²	5.5 kg/m ²	-----
pevnost v ohybu	≥100 MPa	115 MPa	prošlo
modul pružnosti v ohybu	≥2.0x10 ⁴ MPa	≥2.19x10 ⁴ MPa	prošlo
odolnost proti průrazu	≥9.0 kN	9.5 kN	prošlo
pevnost ve stříhu	≥28.0 MPa	30.3 MPa	prošlo
síla poškrábání při 180°	≥7.0 N/m	8.8 N/m	prošlo
odolnost proti změnám teploty	beze změny	beze změny	prošlo
koeficient teplotní roztažnosti	≤4.0x10 ⁻⁵ °C ⁻¹	2.99x10 ⁻⁵ °C ⁻¹	prošlo
deformace při teplotě	≥105°C	107°C	prošlo
odolnost proti solné sprše	≤ stupeň II.	stupeň I.	prošlo

4) Umělé povětrnostní podmínky

barevná odlišnost	≤3.0	2.2	prošlo
ztráta lesku	≤ stupeň II.	stupeň I.	prošlo
ostatní	stupeň 0.	stupeň 0.	prošlo