

TITAN HPL

TITAN HPL je vysokotlakový dekoratívny laminát (HPL) s hrúbkou 6 mm, vyrobený v súlade s normami **EN 438-1:2016, EN 438-2:2016 a EN 438-4:2016**.

Jadro je tvorené vrstvami kraftového papiera impregnovaného termosetovými živícami. Dekoratívny povrch z oboch strán je vyrobený z papiera impregnovaného aminoplastovými termosetovými živícami. Všetky vrstvy sú zlisované za vysokej teploty a vysokého tlaku, čím vzniká homogénny, neporézny materiál s vysokou hustotou.

Všeobecné vlastnosti

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Hodnoty	Jednotka
Kvalita povrchu	EN 438-2:2016 Par. 4	Škvrnny, nečistoty: ≤ 1 Vlákna, vlasy a škrabance: ≤ 10	mm ² /m ² , mm/m ²
Tolerancia hrúbky	EN 438-2:2016 Par. 5	$\pm 0,20$ ($2,0 \leq t < 3,0$) $\pm 0,30$ ($3,0 \leq t < 5,0$) $\pm 0,40$ ($5,0 \leq t < 8,0$) $\pm 0,50$ ($8,0 \leq t < 12,0$) $\pm 0,60$ ($12,0 \leq t < 16,0$)	mm
Dĺžka a šírka	EN 438-2:2016 Par. 6	+10 / -0	mm
Rovnosť hrán	EN 438-2:2016 Par. 7	$\leq 1,5$	mm/m
Pravosť rohov	EN 438-2:2016 Par. 8	$\leq 1,5$	mm/m
Plošnosť (celý formát)	EN 438-2:2016 Par. 9	$\leq 8,0$ ($2,0 \leq t < 6,0$) $\leq 5,0$ ($6,0 \leq t < 10,0$) $\leq 3,0$ ($t \geq 10,0$)	mm/m

Fyzikálne vlastnosti

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Hodnota	Jednotka
Odolnosť voči vriacej vode	EN 438-2:2016 Par. 12	Hmotnostný nárast: $\leq 5\%$ ($2,0 \leq t < 5,0$) $\leq 2\%$ ($t \geq 5,0$) Hrúbkový nárast: $\leq 6\%$ ($2,0 \leq t < 5,0$), $\leq 2\%$ ($t \geq 5,0$)	%
Vzhľad povrchu	EN 438-2:2016 Par. 12	Lesklý: ≥ 3 Iné: ≥ 4	Hodnotenie
Vzhľad hrán	EN 438-2:2016 Par. 12	≥ 3	Hodnotenie
Rozmerová stabilita pri teplote	EN 438-2:2016 Par. 17	Pozdĺžne: $\geq 0,4\%$ ($2,0 \leq t < 5,0$), $\geq 0,3\%$ ($t \geq 5,0$) Priečne: $\geq 0,8\%$, $\geq 0,6\%$	%
Odolnosť voči nárazu (guľa)	EN 438-2:2016 Par. 21	Výška pádu: $\geq 1400\text{ mm}$ ($2,0 \leq t < 6,0$) $\geq 1800\text{ mm}$ ($t \geq 6,0$) Priemer otlačku: $\leq 10\text{ mm}$	mm
Odolnosť proti praskaniu	EN 438-2:2016 Par. 24	≥ 4	Hodnotenie
Hustota	EN ISO 1183	$\geq 1,35$	g/cm ³
Modul pružnosti	EN ISO 178	≥ 9000	MPa
Pevnosť v ohybe	EN ISO 178	≥ 80	MPa

Požiarne vlastnosti

Vlastnosť	Norma	Hodnotenie
Reakcia na oheň	EN 13501	CGS (drevený rám): D-s2,d0 CGF (kovový rám): B-s1,d0

Vlastnosti pre kontakt s potravinami

Kvapalina	Norma	Migrácia	Jednotka
Kyselina octová 3 %, Etanol 50 %, Etanol 95 %, Izooktán	EN 1186	≤ 10	mg/dm ²

Povrchové vlastnosti

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Hodnota	Jednotka
Odolnosť voči oderu	EN 438-2:2016 Par. 10	Počiatočný bod: ≥ 50	Otočení
Odolnosť voči vodnej pare	EN 438-2:2016 Par. 14	Lesklý: ≥ 3 Iné: ≥ 4	Hodnotenie
Odolnosť voči suchému teplu (160 °C)	EN 438-2:2016 Par. 16	Lesklý: ≥ 3 Iné: ≥ 4	Hodnotenie
Odolnosť voči mokrému teplu (100 °C)	EN 438-2:2016 Par. 18	Lesklý: ≥ 3 Iné: ≥ 4	Hodnotenie
Odolnosť voči poškrabaniu	EN 438-2:2016 Par. 25	Hladký: ≥ 2 Textúrovaný: ≥ 3	Hodnotenie
Odolnosť voči škvŕnám	EN 438-2:2016 Par. 26	Skupiny 1 a 2: 5 Skupina 3: ≥ 4	Hodnotenie
Svetlo stálosť (Xenónový oblúk)	EN 438-2:2016 Par. 27	Kontrast: ≥ 4	Stupnica sivosti

Environmentálne vlastnosti

- Emisia formaldehydu: **EN 13986 – trieda E1**
- Emisia VOC: **AFNOR NF EN ISO 16000-9 – trieda A+**
- TVOC: **$\leq 0,2 \text{ mg/m}^3$**
- Bez fenolu: **$\leq 0,002 \text{ mg/m}^3$**