Leeuwenburgh
mastering wood veneer

Technická špecifikácia Lignapal laminátov a Lignapal dosiek

Technická Lignapal laminátov

Parameter	Špecifikácia	Poznámka
Popis výrobku	Drevená dyha lisovaná na impregnovaný papier s fenolickým podkladovým laminátom.	Fenolická vrstva slúži ako nosný podklad. Dekoratívny povrch z drevenej dyhy je lakovaný. Laková vrstva je chránená ochrannou fóliou.
Štandardné rozmery	3050 × 1220 mm alebo 2500 × 1220 mm	Skladové rozmery
Hrúbka	1,0 mm ± 10 %	
Povrchová úprava	Vodou riediteľný polyakrylátový lak, lesk podľa konkrétneho typu výrobku*	
Rozmerové zmeny	Podľa NEMA LD3-1995 pre postformovateľné lamináty, pod normovou hodnotou	
Odolnosť voči chemikáliám	DIN EN 13442	Bez viditeľných zmien**
Odolnosť proti oderu	ASTM D4060, CS17	550 g/otáčka, úbytok 50 – 100 mg
Tvrdosť pri vtlačení (diamant)	DIN 68861 TL4	> 1,0 N
Priľnavosť (mriežková skúška)	DIN EN ISO 2409	GT 0
Odolnosť proti nárazu	DIN EN 13696	> 120 cm
Stálofarebnosť	ISO 105-B02:2014	≥ 4 stupne sivej škály
Skúška odolnosti voči teplotným šokom (Cold Check)	25 cyklov	Bez viditeľných zmien

* Pri špeciálnych vyhotoveniach môže byť lak čiastočne na báze rozpúšťadiel.

** Pri atramentoch na pečiatkovanie hodnotenie stupeň 4.

Špecifikácia MDF dosky

Všetky parametre dosiek spĺňajú požiadavky normy **EN 622**. Materiál vyhovuje emisnej triede **E1 pre formaldehyd** a zároveň spĺňa prísnejšie požiadavky normy **CARB Phase 2**.

Parameter	Požiadavka	Norma	Jednotka
Vnútorná pevnosť v ťahu	min. 0,45	EN 319	N/mm^2
Pevnosť v ohybe	min. 18	EN 310	N/mm^2
Modul pružnosti	min. 1600	EN 310	N/mm^2
Pevnosť skrutky v ploche	min. 1000	EN 320	N
Pevnosť skrutky v hrane	min. 1000	EN 320	N
Obsah vlhkosti	5,0 – 9,0	EN 322	%
Tolerancia hrúbky	±0,15	EN 324-1	mm
Napučanie po 24 h	max. 14	EN 317	%
Rozmerová zmena (dĺžka/šírka)	0,3	EN 318	%
Rozmerová zmena (hrúbka)	4	EN 318	%

Vlastnosti lakovanej povrchovej úpravy LEEUWENBURGH 2024 (kartáčový otvorený pór, lesk 5 a 10, otvorené póry)

Hodnotiaca stupnica

Hodnotenie	Popis
5	Bez viditeľných zmien alebo poškodení
4	Mierne zmeny lesku alebo farby viditeľné iba v protisvetle alebo lokálne
3	Mierne stopy viditeľné pri inom uhle pohľadu
2	Výrazné stopy, povrchová štruktúra však zostáva prevažne zachovaná
1	Výrazné poškodenie, zmena povrchovej štruktúry, čiastočné alebo úplné odlúpenie laku

Výsledky skúšok

Skúška	Výsledok
Hrúbka lakového filmu	49 – 51 µm
Lesk podľa DIN EN ISO 2813:2012 (60°)	10,1 – 10,3
Taber Abraser podľa DIN EN 13329:2009	IP 90 otáčok
Mriežková skúška priľnavosti DIN EN ISO 2409:2013	GT 0 – bez odlupovania
Hamberger Planer*	20 N

* Rozsah 18 – 28 N sa považuje za plne vhodný na každodenné používanie bez potreby ďalších úprav priľnavosti.

Chemická odolnosť

Látka	Čas pôsobenia	Výsledok
Káva Nescafé Gold Original	16 h	Stupeň 5
Čierny čaj	16 h	Stupeň 5
Destilovaná voda	16 h	Stupeň 5
Acetón	16 h	Stupeň 5
Horčica Thomy Delikatess Medium	16 h	Stupeň 5
Opaľovací krém Nivea Sun SPF 50	16 h	Stupeň 5
Síran železnatý heptahydrát	10 min + oplach vodou	Stupeň 5

Hodnotiaca stupnica

Hodnotenie	Popis
5	Bez viditeľných zmien alebo poškodení
4	Mierne zmeny lesku alebo farby viditeľné iba v protisvetle alebo lokálne
3	Mierne stopy viditeľné pri inom uhle pohľadu
2	Výrazné stopy, povrchová štruktúra však zostáva prevažne zachovaná
1	Výrazné poškodenie, zmena povrchovej štruktúry, čiastočné alebo úplné odlúpenie laku

Čistiteľnosť

Podľa normy **EN 438**:

Skupina znečistenia	Výsledok
Skupina 1	Stupeň 5
Skupina 2	Stupeň 5
Farba na vlasy obsahujúca amoniak	Stupeň 3
Čierny krém na topánky Gala	Stupeň 4
Hydroxid sodný 25 %	Matná škvrna, stupeň 3