

VISION MAT AFP



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE



+48 58 341 80 32



INFO@NIEMANNPOLSKA.PL



REKCIŃ, SPACEROWA 16, 83-010 STRASZYN,
POLSKA



WWW.NIEMANNPOLSKA.PL



Tehničke specifikacije VISION MAT AFP

Ploče za namještaj s mat površinom od polietilen-tereftalata (PET).

Premium mat poliesterski (PET) laminat debljine 0,25 mm nanosi se na ploču s jednom od sljedećih izvedbi poledine (prema izboru kupca):

- (1) sirovi MDF, poledina obložena bijelim HIPS laminatom debljine 0,45 mm
- (2) sirovi MDF, poledina obložena bijelim PP laminatom debljine 0,2 mm
- (3) obostrano bijeli melaminski MDF (Premium varijanta)
- (4) jednostrano bijelo lakirani MDF (ECO varijanta)**

** ne koristiti na mjestima s visokom vlagom

Hidrofobnu površinu laminata karakterizira povećana otpornost na ogrebotine, UV zračenje i kemijske utjecaje. Razina sjaja gotovog elementa iznosi ≤ 8 jedinica sjaja. Najveća širina ploče koja se može obložiti PET laminatom iznosi 1300 mm, a duljina 3050 mm. Ploče su dodatno prekrivene zaštitnom folijom koja znatno smanjuje mogućnost oštećenja tijekom proizvodnje i montaže elemenata namještaja.

STANDARDNE DIMENZIJE				
Varijanta ploče	(1) MDF + HIPS	(2) MDF + PP	(3) melaminski MDF	(4) lakirani MDF
Dimenzije	2800 × 1300 mm*	2800 × 1300 mm*	2800 × 1300 mm*	2800×1300 / 2800×1250 mm*
Debljina nosive ploče	17 / 18 mm	17 / 18 mm	18 mm	16 / 18 mm
Debljina akrilne folije		0,25 + debljina zaštitne folije		

Ostale dimenzije dostupne na upit.

Svojstva PET laminata:

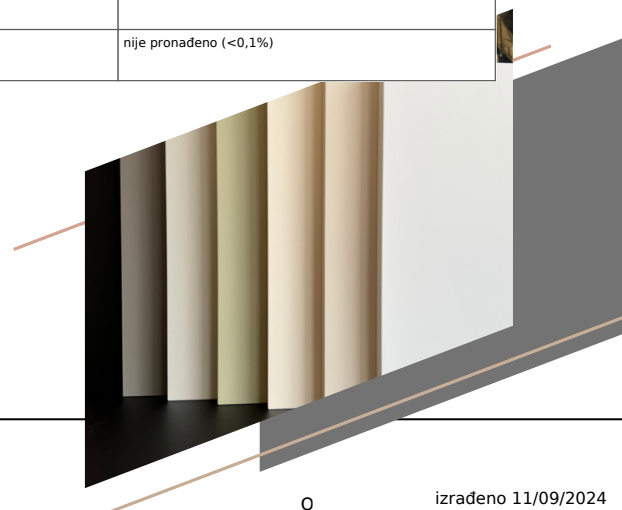
Svojstvo	Norma ispitivanja	Jedinica	Klasa / vrijednost
Gustoća	ISO 1183-1	g/cm³	$\geq 1,34 \leq 1,38$
Otpornost na ogrebotine	ONR CEN/TS 16611 (metoda A)	Materijal: SB 7448+; opterećenje 6 N; 80 ciklusa	Klasa 1 - bez vidljivih promjena ili ogrebotina
Otpornost na abraziju čeličnom vunom	QPA-25-LT	Opterećenje 1 kg; 20 okretaja; čelična vuna tip 00	Klasa 1 - bez vidljivih promjena ili ogrebotina
Sjaj	DIN 67530 pod kutom 60°	GLE	≤ 8
Postojanost na svjetlo	EN ISO 4892-2 / Xenon test 200 h		DE < 1,7
Otpornost na temperaturu (suhi test)	DIN EN 68861 T1	Temperatura °C	Grupa 7E, 55°C
Otpornost na temperaturu (mokri test)	DIN EN 68861 T8	Temperatura °C	Grupa 8C, 55°C
Otpornost na vodenu paru	AMK		Bez vidljivih promjena
Kemijska otpornost	DIN 68861/T1		Grupa 1B

Svojstva balansnog HIPS laminata:

Karakteristika	Vrijednost	Jedinica	Metoda ispitivanja
FIZIKALNA SVOJSTVA			
Gustoća pri 23°C	1,05	g/cm ³	ISO 1183-1
MEHANIČKA SVOJSTVA			
Modul elastičnosti pri istezanju na 23°C	2540	MPa	ISO 527
Granica elastičnosti pri 23°C	28	MPa	ISO 527
Istezanje pri lomu na 23°C	24	%	ISO 527
TOPLINSKA SVOJSTVA			
Vicat B/50, 50N/50K/h	88	°C	ISO 306
HDT-A, 1,82 MPa	74	°C	ISO 75
OPTIČKA SVOJSTVA			
Sjaj gornje površine (60°)	2,30	jedinica sjaja	DIN 67530
Sjaj gornje površine (85°)	3,10	jedinica sjaja	DIN 67530
OTPORNOST NA POŽAR			
Klasa reakcije na požar	HB		UL94 / ISO 1210
OSTALA SVOJSTVA			
Skupljanje pri oblikovanju	0,5	%	interna metoda proizvođača
Raspon temperature termooblikovanja	≥120 ≤165	°C	interna metoda proizvođača

Svojstva balansnog PP laminata 0,4:

Property	Norm	Unit	Specification
Svojstvo	Norma	Jedinica	Specifikacija
Debljina	PN-ISO 4593	µm	160-400 +/-7%
Širina	PN-ISO 4592	mm	50-1400 +/-2
Boja		ΔE	≤1,0
Otpornost na smicanje	PN-ISO 6383	N/mm	w: >30 p: >90
Otpornost na istezanje	PN-EN ISO 527	MPa	w: >16 p: >12
Istezanje pri lomu	PN-EN ISO 527	%	>300
Ukupni ftalati: DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DBP, BBP, DIBP		%	nije pronađeno (<0,1%)
Organski kositretni spojevi: DOT, DBT, TBT, TPhT			nije pronađeno (<0,1%)
Teški metali: Pb, Cd		%	nije pronađeno (<0,1%)
Bisfenol A		mg/kg	nije pronađeno (<0,1%)
Formaldehid		mg/kg	nije pronađeno (<0,1%)



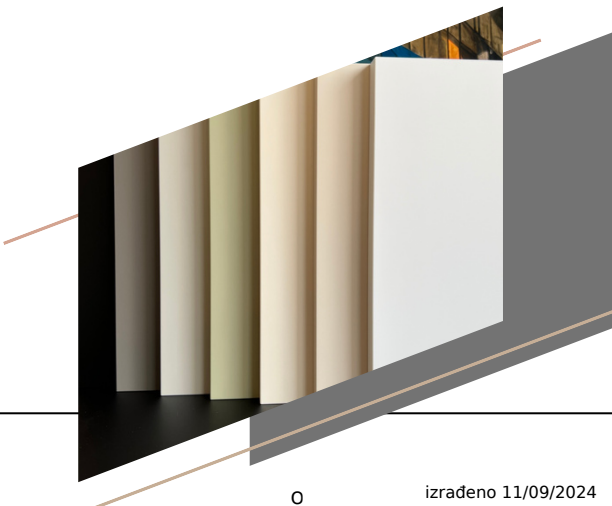
Svojstva PP laminata 0,2:

Property	Norm	Unit	Specification
Svojstvo	Norma	Jedinica	Specifikacija
Debljina	PN-ISO 4593	µm	215 +/-7%
Širina	PN-ISO 4592	mm	50-1400 +/-2
Boja		ΔE	≤1,0
Otpornost na smicanje	PN-ISO 6383	N/mm	w: >30 p: >90
Otpornost na istezanje	PN-EN ISO 527	MPa	w: >16 p: >12
Istezanje pri lomu	PN-EN ISO 527	%	>300

*Rezultati se odnose na laminat bez duboko reljefnih točkastih uzoraka (04). Kod takvog uzorka parametri čvrstoće određuju se pojedinačno. Laminati su proizvedeni CAST metodom od jednobojnog polipropilena. Laminat je namijenjen za unutarnju uporabu; svako odstupanje od preporučene primjene treba biti potkrijepljeno dodatnim ispitivanjima otpornosti na uvjete u kojima će se proizvod koristiti.

Tolerancije ploča:

Dimenzija nosive ploče	< 15 mm	15 - 20 mm	> 20 mm
Tolerancija debljine		± 0,5 mm	
Tolerancija duljine i širine		± 5,0 mm	
Deformacija po duljini i širini	uvijanje prema unutra (konkavnost): 1,5 mm/m; prema van (konveksnost): 1,5 mm/m; ploče <16 mm mogu imati veće vrijednosti deformacije		
Oštećenja rubova		≤ 10 mm od ruba ploče	
Tolerancija debljine gotovog proizvoda	nazivna dimenzija + 0,2 mm (folija + ljepilo) ± tolerancija		

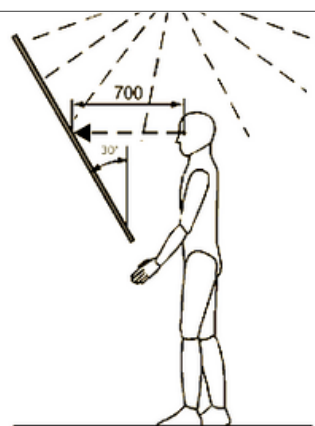


Svojstva površine:

	PLOČE
Ogrebotine	Navedena svojstva površine ocjenjuju se prema normama PN EN 14322 i PN EN 438-1.
Kontrastne točke / mjehurići / udubljenja / čestice ispod površine / tragovi pritiska	Mikro ogrebotine koje mogu biti vidljive pri dnevnom ili halogenom svjetlu kao posljedica efekta visokog sjaja ne smatraju se nedostatkom.
Nijansa boje	Blaga odstupanja (unutar tolerancije proizvođača) mogu nastati zbog nepravilnosti dekor papira i vrste nosive ploče.
Tolerancija boje	Bijele i svijetle boje: Delta E $\leq$ 0,5 Srednje intenzivne boje: Delta E $\leq$ 0,8 Tamne boje: Delta E $\leq$ 1,5
Reflektirajući i metalik dekori	Dopuštena su veća odstupanja. Zbog različitog oblika i veličine metalnih pigmenata, prividna boja može varirati od svijetle do tamne/iridescentne ovisno o kutu svjetla i promatranja. To je namjerno svojstvo metalik dekora i nije osnova za reklamaciju.
Napomena za ocjenu boje	Uzorci se prije ocjene trebaju izložiti dnevnom svjetlu 48 h zbog fotokemijskog procesa. Ocjenu treba provoditi pod jednakim uvjetima, a uzorci ne smiju biti izloženi izravnom suncu.

Postupak ocjenjivanja proizvoda:

- Položaj ploče: statičan, okomit
- Svjetlo: fluorescentna svjetiljka 6.500 K (difuzno svjetlo ili D65)
- Promatranje pod kutom od 30° s udaljenosti 0,7 m
- Vrijeme promatranja: najviše 20 s
-
-



Ocjenjivanje ploče treba provoditi pod difuznim i stalnim izvorom svjetla koji ravnomjerno osvjetljava površinu. To može biti sunčeva svjetlost ili odgovarajuća umjetna rasvjeta (između 2000 i 5000 lux). Približna udaljenost između ocjenjivane površine i izvora svjetla treba biti 1,5 m. Nedostaci površine priznaju se samo ako su veći od 0,8 mm² i vidljivi s udaljenosti 0,7 m pod kutom promatranja od približno 45°.

Dopušteno je da 3% određene isporuke ima nedostatke koji prelaze gore navedene standarde i to ne predstavlja osnovu za reklamaciju. Ova tolerancija u skladu je s europskim standardima proizvođača iverice i MDF-a. Iz tehničkih razloga dopuštena je količinska tolerancija isporuke od +/- 10%.

Opće informacije: Proizvod je namijenjen uporabi kao dekorativni materijal u uređenju interijera i proizvodnji namještaja. Treba se koristiti samo u suhim prostorima. Ploče se moraju transportirati i skladištiti uz odgovarajuće mjere opreza. Po potrebi se mogu slagati jedna na drugu na ravnoj i vodoravnoj površini u suhom prostoru. Ploče treba skladištiti u zatvorenom prostoru radi zaštite od bubrenja i deformacija uzrokovanih vlagom. Ne smiju se dugotrajno skladištiti na temperaturama nižim od 15°C jer to može uzrokovati nepovratna oštećenja. Relativna vlažnost pri skladištenju treba biti između 45% i 65%. Prije obrade ploče treba aklimatizirati najmanje 48 h u odgovarajućim uvjetima (temperatura 18-22°C i vlažnost 30%-65%). Obrada se također treba provoditi na sobnoj temperaturi. Posebno tijekom hladnijeg dijela godine potrebno je aklimatizirati sve ploče. Ako zbog broja ploča u složaju postoji rizik nedovoljne aklimatizacije ploča u sredini složaja, vrijeme aklimatizacije treba odgovarajuće produljiti.

Fronte izrađene od ploča Niemann Polska mogu se koristiti na mjestima s povećanom vlagom ako:

- su proizvedene oštrim pilama i glodalima te je za kantiranje korišteno PUR ljepilo
- su ugrađene u skladu s dokumentacijom, a na mjestima posebno izloženima vrućoj pari (fronte uz napu, pećnicu, perilicu posuđa) u skladu s preporukama proizvođača kućanskih uređaja
- se koriste namjenski i u uvjetima opisanim u tehničkom listu

Ako navedeni uvjeti nisu ispunjeni, fronte se mogu nepovratno oštetiti.

