

List technických údajů

Duropal HPL ESA

Vysokotlaký laminát odvádějící elektrostatické náboje v postformingové kvalitě v souladu s EN 438-3:HGP/VGP, pro v suchém sektoru, s odolným povrchem z melaminové pryskyřice a broušenou zadní stranou.

Aplikace



Výroba nábytku a provedení interiérů

Vlastnosti



Snadná údržba



Antimikrobiální



Vhodné pro styk s potravinami



Elektrostaticky disipativní

Certifikáty



Melaminem tvrzený dekorativní papír

Pryskyřicí tvrzené celulózové pásy ESA, zadní strana broušená

Specifikace			Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	0,6	0,8	mm	
Tolerance tloušťky	± 0,1		mm	EN 438-2
Tolerance délky	+ 10		mm	EN 438-2
Tolerance šířky	+ 10		mm	EN 438-2
Vady v povrchu	max. 1 ¹⁾ max. 10 ²⁾		mm ² /m ² mm/m ²	EN 438-2
Vadná hrana	max. 20		mm	EN 438-2
Rovnost hran	max. 1,5		mm/m	EN 438-2
Pravoúhlost	max. 1,5		mm/m	EN 438-2
Rovnost (podélná)	max. 60		mm/m	EN 438-2
Hustota	min. 1.350		kg/m ³	EN ISO 1183-1
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (podélná)	max. 0,55		%	EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (příčná)	max. 1,05		%	EN 438-2
Odolnost proti suchému teplu, 160 °C (ostatní povrchy)	min. 4		Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti oděru povrchu	min. 150		U	EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (strukturované povrchy)	min. 3		Úroveň	EN 438-2
Odolný proti rázovému namáhání (koule s malým průměrem)	min. 20		N	EN 438-2
Odolnost proti skvrnám (skupina 1 a 2)	min. 5		Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti skvrnám (skupina 3)	min. 4		Úroveň	EN 438-2
Světelná stálost (xenonová oblokovka)	4-5 Šedá stupnice			EN 438-2
Reakce na oheň	normálně hořlavé			

List technických údajů

Duropal HPL ESA

Specifikace			Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	0,6	0,8	mm	
Reakce na oheň (EU třída reakce)	D-s2,d0 nebo horší v kombinaci s normálně, případně snadně hořlavými nosnými materiály.			EN 13501-1, CWFT podle 2003/593/EG
Vnitřní odpor R_D	$1 \times 10^4 - 1 \times 10^9 \text{ Ohm}^{3)}$			EN 61340-5-1
Emisní třída formaldehydu	E1 E05			EN 717-1
Následné tvarování (podélné)	Nezjištěné, potřebné jsou vlastní testy.			
Následné tvarování (příčné)	Nezjištěné, potřebné jsou vlastní testy.			

¹⁾ Nečistoty, skvrny a podobné povrchové vady

²⁾ Vlákna, chlupy a škrábance

³⁾ měřeno za sucha, měřicí napětí 100 V DC, cylindrická elektroda, 20–30 °C a rel. vlhkost vzduchu 20–50 % (kondenzace 96 h)

Další informace

Norma produktu	v souladu s EN 438-3
Oblasti použití	Produkty našeho systému ESA jsou nepostradatelné všude tam, kde je nutné zamezit vzniku elektrostatického náboje. Vodivé složky v nosné desce a laminaci slouží jako nábytkové komponenty a pracovní povrchy v oblastech ESD, na výrobních a montážních pracovištích, v laboratořích nebo řídicích centrálech jako bezpečná a jednoduchá možnost uzemnění.
Bezpečnost výrobku	- Tento produkt podle REACH nařízení ES 1907/2006 představuje výrobek a podle článku 7 nepodléhá povinnosti registrace. - Povrch je fyziologicky nezávadný a pro kontakt s potravinami přípustný (podle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011). - Dekoratивní povrch a jádro materiálu se skládá z vrstev papíru prosyceného duroplastovými pryskyřicemi. Ty zcela vytvrdnou během výrobního procesu žářem a vysokým tlakem. Vytvoří stabilní, rezistentní a nereaktivní materiál.
Antimikrobiální účinek	Povrch s antimikrobiálním účinkem do 24 h pro interiér – Metodika testování JIS Z 2801 / ISO 22196
Zvláštnosti	- Čím hrubší je struktura a čím světlejší je dekor, tím vyšší je odolnost proti poškrábání. - V závislosti na dekoru a struktuře povrchu mohou při pohledu z různého úhlu vznikat na formátovaných deskách různé optické povrchové efekty. Je to podmíněno výrobou a nejedná se o jakostní vadu. - Zejména při použití na velkých plochách se doporučuje při další úpravě a montáži dávat pozor na stejnorodost barvy a struktury použitých desek a přířezů a zpracovávat materiál s ohledem na směr výroby. - Klasifikace HGP, HGS resp. HGF je dosahováno výhradně povrchovými strukturami, které doporučujeme pro horizontální použití. Požadavky na klasifikaci VGP, VGS resp. VGF jsou dodrženy všemi povrchovými strukturami. Zjistíte si v naší prodejní dokumentaci, jaké struktury jsou pro tento produkt k dispozici. - Dekory: W10140 Bílá / U12188 Světle šedá
Poznámka	- certifikací FSC nebo certifikací PEFC – K dostání na vyžádání. - FSC license code: FSC® C011773 - PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Barevná a povrchová shoda	- Dekor, struktura a opotřebení ovlivňují konečný vzhled produktu. - Vzhledem k různým výrobním technologickým specifickým pro daný výrobek dochází také k dekorativním/strukturním/nosným kombinacím díky kterým můžou různé skupinami výrobků a formáty vykazovat menší optické a hmatové odchylky. Takové odchylky nepředstavují vadu. - Zejména volba struktury povrchu má významný vliv na vizuální dojem a to jak ve vnímání hmatu, jakož to i technické vlastnosti výrobku. To znamená, že celkový dojem z dekoru se může změnit v závislosti na struktuře povrchu. Kromě toho mechanické vlivy na povrch výrobku v tmavých dekorech mohou vést k kontrastnějšímu optickému vnímání. - Abychom zajistili, že u našich výrobků vždy dosáhnete nejlepšího výsledku a předem vyjasníme případné odchylky, rádi vám poradíme individuálně.

List technických údajů

Duropal HPL ESA

Další informace o produktech, formátech a kombinacích dekorů/struktur naleznete v www.pfleiderer.com

© Copyright 2026 Pfleiderer Deutschland GmbH

Tyto informace byly zpracovány velice pečlivě. Za správnost, úplnost a aktuálnost obsahu však ručit nemůžeme. Může dojít k barevným odchylkám způsobeným technickými možnostmi tisku. S ohledem na neustálý další vývoj a proměnu našich produktů, možné změny relevantních norem, zákonů a předpisů, nemohou být naše technické datové listy a výrobní podklady v žádném případě pokládány za právně závazná ujištění o obsažených vlastnostech produktů. Z důvodu neustálého kontinuálního vývoje a změn nabídky našich výrobků, možných změn relevantních norem, zákonů a ustanovení, nejsou naše katalogové listy a technické dokumenty výrobků výslovným příslibem v nich uvedených vlastností. Nemůže z nich být zejména odvozena vhodnost použití pro konkrétní účely. Je tedy věcí osobní odpovědnosti příslušného uživatele, aby předem zvážil vhodnost v dokumentu popsaného výrobku pro zamýšlené použití, zohlednil právní rámcové podmínky a aktuální stav techniky. Dále výslovně odkazujeme na platnost našich všeobecných obchodních podmínek.

Naše všeobecné obchodní podmínky naleznete na webových stránkách: www.pfleiderer.com

Pfleiderer Deutschland GmbH

Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Německo

Telefon +49 (0) 91 81 28 48 0

Fax +49 (0) 91 81 28 48 2

info@pfleiderer.com

www.pfleiderer.com