

List technických údajů

Duropal HPL Compact LabSpec, černé jádro

Kompaktní vysokotlaký laminát ve standardní kvalitě podle EN 438-4:CGS, vhodné pro laboratorní vybavení. S homogenním černě probarveným jádrem a oboustranným dekorativním, chemicky odolným lakovaným povrchem (třída SEFA 3).




Lakovaný dekorativní papír (třída SEFA 3)


Pryskyřici tvrzené celulóznové pásy černé


Lakovaný dekorativní papír (třída SEFA 3)


Aplikace


 Výroba nábytku a provedení interiérů

Vlastnosti

 Snadná údržba

 Odolnost vůči chemikáliím

 Odolné proti vlhkosti / pevnost za vlhka

 Odolný proti nárazu

Certifikáty



Specifikace									Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	2	3	4	5	6	8	10	12	mm	
Tolerance tloušťky	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,5	± 0,5	± 0,6	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. 3								mm	EN 438-2
Rovnost hran	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Pravoúhlost	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Rovnost	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 5	max. 5	max. 3	max. 3	mm/m	EN 438-2
Hustota	min. 1.350								kg/m ³	EN ISO 1183-1
Pevnost v ohybu	min. 80								MPa	EN ISO 178
Modul v ohybu	min. 9.000								MPa	EN ISO 178
Náchylnost na popraskání	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (podélná)	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,3	%	EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (příčná)	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,8	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	max. 0,6	%	EN 438-2
Odolnosti proti vlhkému teplu, 100 °C (ostatní povrchy)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti suchému teplu, 160 °C (ostatní povrchy)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vodní páře (ostatní povrchy)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vařící vodě (ostatní povrchy)	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Odolnost vůči vroucí vodě (okraj)	min. 3								Úroveň	EN 438-2

List technických údajů

Duropal HPL Compact LabSpec, černé jádro

Specifikace									Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	2	3	4	5	6	8	10	12	mm	
Odolnost vůči vroucí vodě	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 5 ³⁾ max. 6 ⁴⁾	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	max. 2 ^{3) 4)}	%	EN 438-2
Odolnost proti oděru povrchu	min. 150								U	EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (strukturované povrchy)	min. 3								Úroveň	EN 438-2
odolnost proti nárazu koule s velkým průměrem – průměr dílku	max. 10								mm	EN 438-2
odolnost proti nárazu koule s velkým průměrem – výška pádu	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.400	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	min. 1.800	mm	EN 438-2
Chemická odolnost (SEFA 3 – Metoda A a B)	úspěšně									SEFA 3:2020
Odolnost proti skvrnám (skupina 1 a 2)	5								Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti skvrnám (skupina 3)	5								Úroveň	EN 438-2
Světelná stálost (xenonová oblokovka)	4-5 Šedá stupnice									EN 438-2
Reakce na oheň	normálně hořlavé									
Reakce na oheň (EU třída reakce)	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT podle 2003/593/EG
Emisní třída formaldehydu	E1 E05									EN 717-1

¹⁾ Nečistoty, skvrny a podobné povrchové vady

²⁾ Vlákna, chlupy a škrábance

³⁾ Hmotnostní nárůst

⁴⁾ Zvýšení tloušťky

Specifikace									Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	13	15	16	17	18	19	20	mm		
Tolerance tloušťky	± 0,6	± 0,6	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,7	± 0,8	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. 3								mm	EN 438-2
Rovnost hran	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Pravoúhlost	max. 1,5								mm/m	EN 438-2
Rovnost	max. 3								mm/m	EN 438-2
Hustota	min. 1.350								kg/m ³	EN ISO 1183-1
Pevnost v ohybu	min. 80								MPa	EN ISO 178
Modul v ohybu	min. 9.000								MPa	EN ISO 178
Náchylnost na popraskání	min. 4								Úroveň	EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (podélná)	max. 0,3								%	EN 438-2
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (příčná)	max. 0,6								%	EN 438-2

List technických údajů

Duropal HPL Compact LabSpec, černé jádro

Specifikace								Jednotka	Zkušební norma
Jmenovitá tloušťka	13	15	16	17	18	19	20	mm	
Odolnosti proti vlhkému teplu, 100 °C (ostatní povrchy)				min. 4				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti suchému teplu, 160 °C (ostatní povrchy)				min. 4				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vodní páře (ostatní povrchy)				min. 4				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti vařící vodě (ostatní povrchy)				min. 4				Úroveň	EN 438-2
Odolnost vůči vroucí vodě (okraj)				min. 3				Úroveň	EN 438-2
Odolnost vůči vroucí vodě				max. 2 ^{3) 4)}				%	EN 438-2
Odolnost proti oděru povrchu				min. 150				U	EN 438-2
Odolnost proti poškrábání (strukturované povrchy)				min. 3				Úroveň	EN 438-2
odolnost proti nárazu koule s velkým průměrem – průměr důlku				max. 10				mm	EN 438-2
odolnost proti nárazu koule s velkým průměrem – výška pádu				min. 1.800				mm	EN 438-2
Chemická odolnost (SEFA 3 – Metoda A a B)				úspěšně					SEFA 3:2020
Odolnost proti skvrnám (skupina 1 a 2)				5				Úroveň	EN 438-2
Odolnost proti skvrnám (skupina 3)				5				Úroveň	EN 438-2
Světelná stálost (xenonová oblokovka)				4-5 Šedá stupnice					EN 438-2
Reakce na oheň				normálně hořlavé					
Reakce na oheň (EU třída reakce)				D-s2,d0					EN 13501-1, CWFT podle 2003/593/EG
Emisní třída formaldehydu				E1 E05					EN 717-1

¹⁾ Nečistoty, skvrny a podobné povrchové vady

²⁾ Vlákna, chlupy a škrábance

³⁾ Hmotnostní nárůst

⁴⁾ Zvýšení tloušťky

Další informace

Norma produktu	<ul style="list-style-type: none"> EN 438-4
Oblasti použití	<ul style="list-style-type: none"> Pro náročná laboratorní a pracovní prostředí, jako jsou chemická výzkumná pracoviště, biologické a analytické laboratoře, farmaceutické čisté prostory a oblasti kontroly kvality, kde je požadována mimořádná odolnost, vysoká chemická rezistence a maximální hygienické standardy. Materiál je rovněž vhodný pro použití ve zdravotnictví, potravinářském průmyslu, velkokapacitních kuchyních a dílnách, kde se pravidelně používají rozpouštědla, kyseliny, zásady, oleje nebo dezinfekční prostředky, a je tedy nutná nejvyšší odolnost a dlouhodobá trvanlivost. Navíc materiál splňuje estetické a funkční požadavky moderních interiérových konceptů.
Nosný materiál	<ul style="list-style-type: none"> Kompaktní laminát černý Homogenní černě probarvené, masivní kompaktní vrstvené jádro, odolné proti nárazu a proti vlhkosti, pro použití na vysoce namáhané plochy.

List technických údajů

Duropal HPL Compact LabSpec, černé jádro

Bezpečnost výrobku	<ul style="list-style-type: none"> Tento produkt podle REACH nařízení ES 1907/2006 představuje výrobek a podle článku 7 nepodléhá povinnosti registrace. Výrobek vyrábíme bez přísad organohalogenových sloučenin, těžkých kovů, konzervačních látek, prostředků na ochranu dřeva a bez organických rozpouštědel.
Zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none"> 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 přifézu a zpracovávat materiál s ohledem na směr výroby. Z důvodu černého jádra materiálu nelze zabránit drobným odchylkám dekoru od jiných výrobků. Z důvodu lakovaným povrchem nelze zabránit drobným odchylkám dekoru od jiných výrobků. Z výrobně technických důvodů může dojít k nepatrným změnám barev černého jádra materiálu. kombinace dekoru a struktury přední strany = kombinace dekoru a struktury zadní strany Následné naolejování (vhodným kuchyňským olejem) obrobené hrany může snížit stopy po obrábění a opotřebení. Upozorňujeme, že při každodenním používání může v důsledku mechanického namáhání docházet k leštění, škrábancům a lesklým skvrnám, které jsou viditelné zejména u tmavších dekorů. Nejedná se o vadu kvality ani o omezení použitelnosti. Spíše odráží přirozené stárnutí povrchu. Výrobek splňuje všechny požadavky normy EN 438.
Poznámka	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Dekor, struktura a opotřebení ovlivňují konečný vzhled produktu. Vzhledem k různým výrobním technologickým specifickým pro daný výrobek dochází také k dekorativním/strukturovým/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 dosáhneme nejlepšího výsledku a předem vyjasníme případné odchylky, rádi vám poradíme individuálně.

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