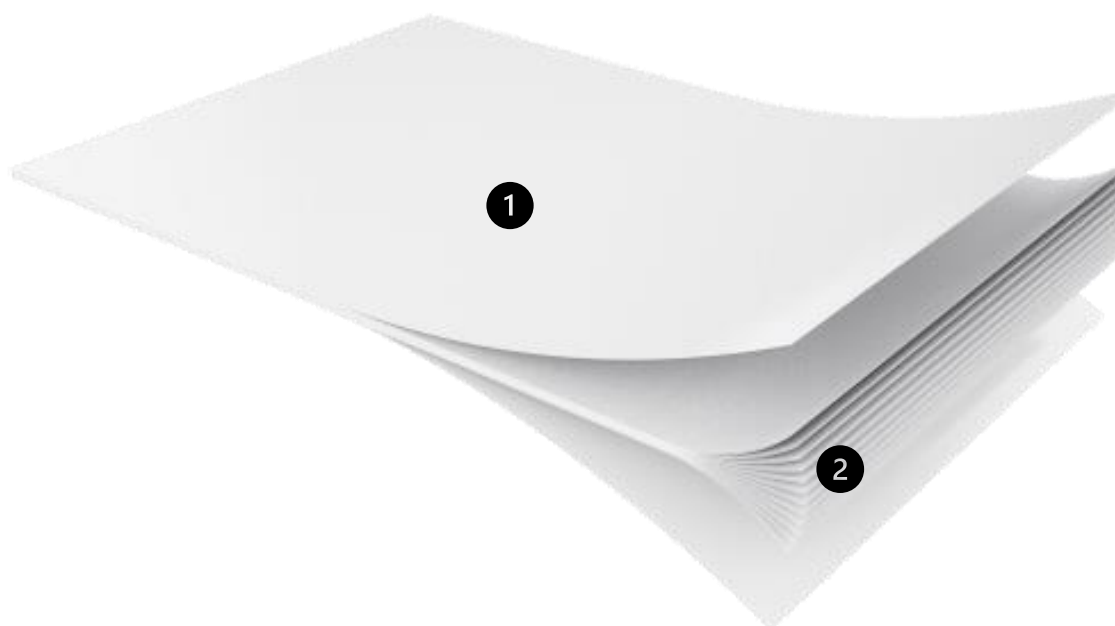


# RESOPAL® Kompakt Pure White

## PRODUKTOVÝ LIST

### 1. POPIS MATERIÁLU A SLOŽENÍ

RESOPAL Kompakt Pure White je dekorativní vysokotlaký laminát (HPL) s probarveným bílým jádrem pro interiérové aplikace a odpovídá požadavkům normy EN 438-9 "Specifikace laminátů s alternativním jádrem". Na rozdíl od standardních kompakťů, mají tyto desky homogenně probarvené bílé jádro. V těchto deskách je jádro ze speciálních bílých papírů impregnovaných melaminovou pryskyřicí, na rozdíl od kraftových papírů impregnovaných fenolovou pryskyřicí u standardních kompakťů. Jak dekorativní povrch, tak i jádro desky je pouze z bílých papírů impregnovaných melaminovou pryskyřicí. Tyto jsou lisovány do homogenní kompaktní desky RESOPAL Kompakt Pure White s probarveným bílým jádrem.



- 1 Dekorativní papír/overlay, impregnovaný melaminovou pryskyřicí
- 2 Speciální bílé papíry, impregnované melaminovou pryskyřicí

## 2. FORMÁTY

Tyto informace jsou k dispozici na našich webových stránkách [www.resopal.de/infobook](http://www.resopal.de/infobook) v souladu s našim výrobním programem.

## 3. OBLAST POUŽITÍ

Tabulka 1 Klasifikační systém a typické aplikace (podle normy EN 438-9)

VÝKONNOSTNÍ KATEGORIE	TYP	NUMERICKÁ KLASIFIKACE INDEXOVÁ ČÍSLA			ABECEDNÍ KLASIFIKACE	PŘÍKLADY TYPICKÉ APLIKACE
		Odolnost proti opotřebení (otáčky)	Odolnost proti nárazu (max. průměr otisku)	Odolnost proti poškrábání (Hodnocení <sup>1</sup> )		
Vysoká odolnost proti opotřebení Vysoká odolnost proti nárazu Vysoká odolnost proti poškrábání	S	≥ 150	Výška pádu: 1800 mm  průměr otisku: < 10 mm	≥ 3	BCS (Laminát s probarveným jádrem, kompaktní, standardní kvalita)	Pracovní desky do kanceláří  Desky do restaurací a hotelů  Nábytek a vybavení obchodů  Nábytek do zdrav. zařízení, nemocnic a ordinací

## 4. TECHNICKÉ ÚDAJE

### 4.1 TECHNICKÉ VLASTNOSTI PODLE NORMY EN 438-4

Tabulka 2 Technické vlastnosti podle normy EN 438-4

VLASTNOST	TESTOVACÍ METODA EN 438-2: 2016	JEDNOTKA	BCS
<b>Fyzikální vlastnosti, rozměry a tolerance</b>			
Hustota	EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	≥ 1.4
Tloušťka	EN 438-2-5	mm t = 6 mm t = 8 mm t = 10 mm t = 12 mm	± 0.5 ± 0.7 ± 0.7 ± 0.8
Délka a šířka	EN 438-2-6	mm	+ 10 / - 0
Rovnost hran	EN 438-2-7	mm/m	≤ 1.5
Pravouhlost	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1.5
Rovinnost	EN 438-2-9	mm/m 6 mm ≤ t ≤ 10 mm 10 mm ≤ t	≤ 5.0 ≤ 3.0
Rozměrová stálost při vyšší teplotě	EN 438-2-17	% Podélně Příčně	≤ 0.5 ≤ 0.8

<sup>1</sup> ≥ 90% dvojitý kruh škrábanců jasně viditelných, Rating 1 - 1N, Rating 2 - 2N, Rating 3 - 4N, Rating 4 - 6N, Rating 5 - > 6N

VLASTNOST	TESTOVACÍ METODA EN 438-2: 2016	JEDNOTKA	BCS
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Odolnost vůči vařící vodě	EN 438-2-12	% Nárůst hmoty	≤ 3.0
		% Nárůst tloušťky	≤ 4.0
		Hodnocení <sup>2</sup> POVRCH vzhledově JÁDRO vzhledově	≥ 4 ≥ 3
		Hodnocení hran <sup>3</sup>	≥ 3
Odolnost vůči nárazu kulička velkého průměru	EN 438-2-21	mm výška pádu	Není definováno
Odolnost proti popraskání	EN 438-2-24	Hodnocení <sup>4</sup> POVRCH vzhledově JÁDRO vzhledově	≥ 4 ≥ 3
Modul pevnosti v ohybu	EN ISO 178	MPa Podélně Příčně	≥ 9000 ≥ 9000
Pevnost v ohybu		MPa Podélně Příčně	≥ 80 ≥ 80
<b>Vlastnosti povrchu</b>			
Nečistoty, tečky a podobné vady povrchu Vlákna, chlupy a škrábance	EN 438-2-4	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	≤ 1,0
		mm/m <sup>2</sup>	≤ 10
Odolnost proti povrchovému opotřebení	EN 438-2-10	Počet otáček Počáteční bod oděru	≥ 150
Odolnost vůči vodní páře	EN 438-2-14	Hodnocení <sup>2</sup> TP povrchy Ostatní povrchy	≥ 4 ≥ 4
		Hodnocení <sup>5</sup> TP povrchy Ostatní povrchy	≥ 4 ≥ 4
Odolnost vůči suchému teplu (160 °C)	EN 438-2-16	Hodnocení <sup>5</sup> TP povrchy Ostatní povrchy	≥ 4 ≥ 4
Odolnost vůči poškrábání	EN 438-2-25	Hodnocení <sup>5</sup> <b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>	≥ 4
		TP povrchy Ostatní povrchy	≥ 3

<sup>2</sup> Třída 5 - žádná viditelná změna, Třída 4 - nepatrná změna lesku a/nebo barvy, viditelná pouze pod určitým úhlem, Třída 3 - mírná změna lesku a/nebo barvy, Třída 2 - výrazná změna lesku a/nebo barvy nebo tvorba puchýřů, Třída 1 - delaminace povrchových vrstev

<sup>3</sup> Třída 5 - žádná viditelná změna, Třída 4 - nepatrné vlasové trhliny viditelné okem, Třída 3 - mírné trhliny, Třída 2 - silné trhliny, Třída 1 - delaminace jádrových vrstev

<sup>4</sup> Třída 5 - Povrchy a hrany nezměněné oproti stavu 'jak bylo přijato', Třída 4 - Povrchy nezměněné s nepatrnými vlásenkovými trhlínami na hraně viditelnými pouhým okem, Třída 3 - Povrchové trhliny viditelné pouhým okem a/nebo mírné trhliny na hraně, Třída 2 - Mírné povrchové trhliny a/nebo silnější trhliny na hraně, Třída 1 - Silnější trhliny a/nebo delaminace

<sup>5</sup> Třída 5 - beze změny (zkušební plocha k nerozeznání od okolí); Třída 4 - nepatrná změna (zkušební plocha k rozeznání od okolí jenom pod určitým světlem); Třída 3 - mírná změna (zkušební plocha k rozeznání od okolí, viditelná z několika úhlů); Třída 2 - významná změna (zkušební plocha jasně odlišitelná od okolí, viditelná ve všech směrech); Třída 1 - silná změna (struktura povrchu je výrazně změněna)

VLASTNOST	TESTOVACÍ METODA EN 438-2: 2016	JEDNOTKA	BCS
Odolnost vůči skvrnám	EN 438-2-26	Hodnocení <sup>5</sup> Skupiny 1 & 2: Skupina 3:	5 ≥ 4
Stálost na světle (xenonový oblouk)	EN 438-2-27	Hodnocení na šedé stupnici <sup>6</sup> POVRCH vzhledově JÁDRO vzhledově	≥ 4-5 ≥ 3
<b>Odolnost vůči ohni</b>			
Požární klasifikace <sup>7</sup>	EN 13501-1	Euro class t ≥ 10 mm	B-s2, d0
Tepelná hodnota	EN ISO 1716	MJ/kg	18-20
<b>Zdraví a životní prostředí</b>			
Prohlášení o nezávadnosti Kontakt s potravinami povolený	EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234	Kontakt s potravinami	Ano
Emise formaldehydu	EN 16516	Klasifikace	E1 (≤ 0,1ppm)
Antibakteriální účinek <sup>8</sup>	JIS Z 280, ISO 22196	Snížení v %	99.9
PEFC <sup>9</sup>		Certifikace	Na požádání
FSC <sup>®7</sup>		Certifikace	Na požádání

BCS: B (Laminát s probarveným jádrem), C (Kompakt), S (standardní kvalita)

Další informace ohledně kvality produktu jsou taky na našich webových stránkách [www.resopal.de/infobook](http://www.resopal.de/infobook).

## 4.2 DALŠÍ TECHNICKÉ VLASTNOSTI A BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Tabulka 3 Další technické vlastnosti

VLASTNOST	POPIS
<b>Physical and chemical properties</b>	
Fyzikální stav	Pevný
Rozpustnost	Ner rozpustný ve vodě, oleji, metanolu, dietyleru, n-oktanolu, acetonu
Bod varu	Žádný
Rychlost odpařování	Žádná
Bod tání	RESOPAL Kompakt Pure White netaje
Výhřevnost	18-20 MJ/kg
Těžké kovy	RESOPAL Kompakt Pure White neobsahuje žádné toxické sloučeniny na bázi antimonu, barya, kadmia, chrómu III, chrómu VI, olova, rtuti a selenu
Azbest	RESOPAL Kompakt Pure White jádrem neobsahuje žádné složky
Pentachlorofenol (PCP)	RESOPAL Kompakt Pure White neobsahuje žádné složky
RoHS	RESOPAL kompakt s probarveným jádrem splňuje požadavky směrnice EU 2011/65, 2015/863 RoHS (Omezení nebezpečných látek). RESOPAL kompakt s probarveným jádrem neobsahuje žádnou z následujících omezených látek: olovo, rtuť, kadmium, chrom, polybromované bifenyly (PBB), polybromovaný difenyleter (PBDE), pentabromdifenyleter (PentaBDE), oktobromdifenyleter (OctaBDE);

<sup>6</sup> podle ISO 105-A02

<sup>7</sup> Zvažte některé detaily (např. Klasifikační protokol, Oficiální věstník Evropské Unie); a platnost v kombinaci s podkladem, systémem lepení apod

<sup>8</sup> Informační list podle Směrnice EU č. 58 2012 o biocidních látkách

<sup>9</sup> Upřesněte v objednávce

VLASTNOST	POPIS
	Bis(2-ethylhexyl), ftaláty (DEHP), butylbenzylftalát (BBP), dibutylftalát (DBP), disobutylftalát (DIBP)
Bezpečnostní list	RESOPAL Kompakt Pure White nejsou nebezpečnými látkami ve smyslu zákona o chemikáliích / není vyžadováno zvláštní značení ani bezpečnostní list
<b>Stabilita a reaktivita</b>	
Stabilita	RESOPAL Kompakt Pure White je stabilní a odolný, není reaktivní ani nekoroduje
Nebezpečné reakce	Žádné
Nekompatibilita	Silné kyseliny nebo alkalické roztoky mohou poškodit povrch
<b>Ochrana proti požáru a výbuchu</b>	
Bod vznícení	cca 400 °C
Bod vzplanutí	Žádný
Tepelný rozklad	Možný nad 250 °C. V závislosti na podmínkách požáru (teplota, obsah kyslíku a pod) mohou vzniknout toxické plyny (napr.oxid uhelnatý, oxid uhličitý, amoniak).
Kouř a toxicita	Kompakt Kompakt Pure White se může používat v oblastech, kde je kouř a toxicita kontrolovaná (napr. železnice).
Hořlavost	RESOPAL Kompakt Pure White je klasifikovaný jako nehořlavý. Hoří pouze v případě přítomnosti otevřeného ohně.
Hasící látka	Třída A
Nebezpečí výbuchu	Třída prachu ST-1
Meze výbušnosti	Maximální koncentrace prachu 60 mg/m <sup>3</sup>
Elektrostatické vlastnosti	Minimalizuje vznik elektrostatického náboje, vznikutého v důsledku tření s jinými materiály. Uzemnění není potřebné. Povrchový odpor je 10 <sup>9</sup> -10 <sup>12</sup> Ohmů a nabíjecí schopnost je V < 2 kV podle DIN EN 61340-4-1, což dělá z HPL antistatický materiál.

## 5. CERTIFIKÁTY A ZKOUŠKY

### 6. Tabulka 4 Certifikace a zkušební protokoly

VLASTNOST	TESTOVACÍ METODA	JEDNOTKA	KOMPAKT PURE WHITE
Reakce na oheň (CWFT <sup>10</sup> )	EN 13501-1	Euro class t ≥ 10 mm	B-s2, d0
Emise formaldehydu	EN 16516	Klasifikace	E1 (≤ 0.1 ppm)
Prohlášení o nezávadnosti kontakt s potravinami bezpečný	EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234	Kontakt s potravinami	Ano
Antibakteriální účinek <b>Bookmark not defined.</b>	JIS Z 280, ISO 22196	Snížení v %	99.9
PEFC <sup>9</sup>		Certifikace	Na požádání
FSC <sup>9</sup>		Certifikace	Na požádání

<sup>10</sup> CWFT-Certifikováno bez dalšího testování - viz Úřední věstník Evropské Unie

## 7. SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA

RESOPAL Kompakt Pure White je nutné skladovat v uzavřeném skladovacím prostoru za normálních interiérových podmínek (10–30 °C a 50–65 % relativní vlhkosti). Navíc kompaktní desky Pure White musí být chráněny proti vlhkosti a mechanickému poškození. Desky se skladují uloženy na plochu po celé své ploše, se zarovnanými hranami, na pevné podložce a přikryté plastovou fólií. Vrchní deska v každém stohu desek musí být přikryta plastovou fólií a zatížena ochrannou deskou.

Po každém vyjmutí desky ze stohu desek, je potřebné zajistit stejné nadále po celou dobu uvedené skladovací podmínky. Navíc, v případě že RESOPAL Kompakt Pure White nejsou skladovány na plochu po delší dobu, může dojít k deformacím jako je prohnutí.

RESOPAL Kompakt Pure White je nutné přepravovat na plochu na vodorovné, dostatečně velké podložce (např. paletě) s ochranou proti klouzání desek. Navíc, RESOPAL Kompakt Pure musí být chráněny před vlhkostí a mechanickým poškozením. Z hlediska přepravných podmínek nejsou RESOPAL Kompakt Pure považovány za nebezpečné zboží, a proto není nutné značení.

## 8. AKLIMATIZACE

RESOPAL Kompakty Pure White musí být před zpracováním uloženy na rovné ploše a aklimatizovány za uvedených podmínek nejméně 3 dny v určené instalační místnosti. Klima v místnosti by mělo být normální pokojová teplota (teplota 18-25 °C; relativní vlhkost: 50–65 %). Tyto klimatické podmínky by měly být neustále dodržovány, a to i po dokončení instalace.

RESOPAL Kompakty Pure White impregnované melaminem reagují více na klimatické změny prostředí díky materiálovému složení. Navíc, extrémní rozdíly v klimatu/teplotě mezi přední a zadní stranou desky, mohou vést k nežádoucímu prohnutí. Obecně je tento materiál dost citlivý na klimatické změny a aby byla zajištěna rovinnost desky, musí být splněny všechny požadované parametry. Proto tento materiál není vhodný do prostor s velkými klimatickými variacemi s extrémní teplotou a vlhkostí.

Je třeba zabránit přímému vystavení teplu a vysoušení teplem nebo proděním vzduchu z topných nebo klimatizačních systémů.

## 9. MANIPULACE A OPRACOVÁNÍ

Před začátkem opracování, řezání nebo montáží, zkontrolujte desky, zda nejsou poškozeny (včetně barvy/dekoru a povrchu) a ujistěte se, že je brán v úvahu směr. Vzhledem k produktovým rozdílům ve výrobních technologiích (např. kompaktní desky RESOPAL /RESOPAL HPL a lamino RESOPAL MFB), i identický dekor ve stejném povrchu nebo kombinaci stejného jádra, může mít lehké optické rozdíly mezi jednotlivými produktovými skupinami a formáty.

Při výrobě papíru se celulósová vlákna (surovina pro výrobu papíru) umísťují ve většině v podélném směru (ve směru paralelně s delší stranou desky). Tato orientace ovlivňuje vlastnosti mechanické pevnosti a může taky hrát roli v optickém pojetí. Pro dané aplikace (např. profesionálně nasvícený showroom) a při výběru dekoru a povrchu, berte v úvahu orientaci vláken pro optimalizaci nářezového plánu.

Při zpracování RESOPAL Kompakt Pure White je potřebné dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy týkající se odstraňování prachu a požární ochrany. Kvůli možným ostrým hranám, je potřebné při manipulaci s RESOPAL Kompakt Pure White vždy nosit ochranné rukavice. Kontakt s prachem nezpůsobuje žádné problémy, nicméně může být omezený počet lidí, kteří mohou mít alergickou reakci na jakýkoliv prach ze zpracování (a tedy i na prach ze zpracování HPL/Kompaktů).

RESOPAL Kompakt Pure White jsou v porovnání se standardním kompaktem o něco tvrdší a křehčí, a to díky použití pouze melaminové pryskyřice. To může do určité míry vést ke zvýšenému opotřebení nástrojů při zpracování RESOPAL Kompakt Pure White.

Vzhled a kvalita hrany závisí na zpracování. V závislosti na kvalitě zpracování se mohou objevit na hraně jemné pruhy. Proto se doporučuje frézované hrany obrousit. Dodatečné leštění může výrazně zlepšit vzhled a kvalitu hrany. Proto je potřebné dodržovat doporučení zpracování RESOPAL Kompakt Pure White a doporučení výrobce nástrojů. V závislosti na úhlu frézování, může být u tištěných dekorů při určitém úhlu zkosení vidět odlišná barevná vrstva. Čím je větší úhel frézování, tím zřetelněji se mohou objevit barevné vrstvy.

Při instalaci RESOPAL Kompakt Pure White v kombinaci se standardním kompaktem RESOPAL HPL/Kompakt s fenolovým jádrem, může být nutné provést kontrolu jádra, aby se zajistilo, že nejsou barevné odchylky mezi těmito produkty. Záměrem je zajistit, aby produkt odpovídal požadované specifikaci.

Pro další informace prosím kontaktujte oddělení aplikačního inženýrství.

## 10. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

RESOPAL Kompakty Pure White nekorodují ani neoxidují. Nevyžadují žádnou další povrchovou úpravu (např. laky nebo barvy). Všechny dekorativní kompaktní desky RESOPAL Kompakt Pure White lze čistit jemnou mýdlovou vodou. Odolnější skvrny (např. lak) lze odstranit organickými rozpouštědly (např. etanol, aceton). Nesmí se používat abrazivní čisticí prostředky (např. abrazivní čisticí prášek, drátěnka) protože mohou poškodit povrch.

Na začátku vždy proveďte test s čisticím prostředkem na neviditelné části. Pokud se nechá čisticí prostředek působit na nečistotu delší dobu, může nečistotu úplně odstranit. Ale agresivní látky mohou změnit nebo poškodit povrch, pokud se nechají působit příliš dlouho.

Změny povrchu RESOPAL Kompakt Pure White (např. škrábance, oděry, nečistoty), které jsou způsobeny každodenním používáním jsou stopy po používání. Změny povrchu kompaktních desek RESOPAL (např. škrábance, oděry, nečistoty), které jsou způsobeny každodenním používáním ovlivňuje mimo jiné i dekor a povrchová úprava.

Další informace o čištění a údržbě kompaktních desek RESOPAL Pure White naleznete v technických listech týkajících se čištění a údržby RESOPAL HPL.

## 11. UDRŽITELNOST A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Resopal je certifikován podle EN ISO 14001 a EN ISO 50001.

RESOPAL Kompakty Pure White jsou vytvrzené, a tedy inertní duroplasty. Uvolňování formaldehydu z RESOPAL Pure White (< 0.05 ppm při testování podle EN 16516) je hluboko pod zákonem přípustnou úrovní ( $\leq 0.1$  ppm s ohledem na německé požadavky (Chemikalienverbotsverordnung) pro materiály na bázi dřeva.

RESOPAL Kompakty Pure White jsou vhodné pro přímý kontakt se všemi potravinami a jsou bezpečné při zpracování potravin.

RESOPAL Kompakty Pure White jsou na vyžádání PEFC nebo FSC® certifikované produkty. Navíc veškerý použitý papír (papír na jádro, a dekorativní papír) pochází z nekontroverzních nebo kontrolovaných zdrojů a odpovídá požadavkům nařízení EUTR (EU) č. 995/2010.

Kompaktní desky RESOPAL Pure White jsou výrobek, a ne chemická látka, a proto se nařízení REACH na ně nevztahuje. Avšak je potřebné zajistit výměnu informací mezi Resopalem a dodavatelem surovin ohledně složek relevantních pro REACH (více informací naleznete v technickém listu REACH).

## 12. LIKVIDACE A OBNOVA ENERGIE

RESOPAL Kompakt Pure White lze likvidovat v zařízeních pro likvidaci odpadu (např. skládky), které splňují příslušné národní a regionální předpisy. Podle Evropského nařízení o seznamu odpadů, je HPL/Kompakt klasifikován kódem 200301 (směsný komunální odpad).

RESOPAL Kompakty Pure White jsou zvláště vhodné pro tepelnou recyklaci díky jejich vysoké výhřevnosti (18–20 MJ/kg). Při úplném spálení při 700 °C, deska shoří a rozloží se na vodu, oxid uhličitý a oxid dusíku. Proto kompaktní desky RESOPAL splňují požadavky na energetické využití podle § 8 německého zákona o recyklaci. Podmínky pro dobré spalování jsou splněny v moderních, úředně schválených průmyslových spalovnách. Popel z tohoto spalovacího procesu může být uložen na skládku.



## 13. PŘEHLED TECHNICKÝCH DOKUMENTŮ

### Obecné

Resopal brožura INFOBOOK

Technický manuál - Obecná doporučení pro zpracování RESOPAL HPL

Technický manuál - Zpracování kompaktních desek RESOPAL

Technický manuál - Tvarované díly z kompaktních desek RESOPAL

Prohlášení o shodě, CE

HPL Kompendium

### Certifikace a testy

Prohlášení o shodě RoHS

Zkušební protokol EN 13501-1 B-s2, d0

Certifikát shody ISEGA (neškodný při kontaktu s potravinami)

### Čištění a údržba

Technický list čištění a údržba

Odolnost RESOPAL HPL

Odolnost RESOPAL HPL vůči desinfekčním prostředkům

Antibakteriální účinnost

Informační list podle nařízení o biocidních látkách

### Udržitelnost a životní prostředí

Certifikát PEFC

Certifikát FSC

Prohlášení o recyklovaném poměru ISO 14021 RESOPAL HPL

Certifikát EN ISO 9001

Certifikát EN ISO 14001

### Udržitelnost a životní prostředí

Certifikát EN ISO 50001

Nařízení REACH

System hodnocení LEED

Tyto informace odpovídají současnému stavu technických znalostí, nepředstavují však žádnou záruku. Vhodnost pro určité účely nebo aplikace je v odpovědnosti uživatele.

Společnost RESOPAL GmbH ručí výlučně podle Všeobecných prodejních podmínek, které jsou k dispozici na [www.resopal.de](http://www.resopal.de)