

RESOPAL® Compact

PRODUCTGEGEVENSBLAD

1. MATERIAALBESCHRIJVING EN SAMENSTELLING

RESOPAL Compact-panelen zijn decoratief hogedruk laminaat (High Pressure Laminate, HPL) conform EN 438 en ISO 4586.

RESOPAL Compact zijn panelen die bestaan uit lagen vezelig cellulose (normaal gesproken papier), geïmpregneerd met duroplastische kunstharsen, die onder warmte en hoge druk uitharden. Het proces, een gelijktijdige toepassing van warmte (≥ 120 °C) en hoge specifieke druk (≥ 5 MPa), maakt het vloeibaar worden en het daaropvolgende uitharden van de duroplastische kunstharsen mogelijk, om homogeen en porievrij materiaal (volumegewicht $\geq 1,35$ g/cm³) met het vereiste oppervlak te krijgen.

In feite bestaat RESOPAL Compact voor meer dan 60 % uit papier en de resterende ca. 30 tot ca. 40 % bestaan uit fenol-formaldehyde-hars voor de kernlagen en melamine-formaldehyde-hars voor de decoratieve deklaag.

RESOPAL Compact-panelen staan in een groter aantal afmetingen, diktes en oppervlakuitleveringen ter beschikking. De kern is een zwarte standaardkern voor Compact van het type CGS/CGF. Als er brandvertragende Compact nodig is, kan de zwarte laminaatkern worden voorzien van een halogeenvrije toevoeging.

Dit productgegevensblad omvat de producten RESOPAL Compact (Standaard (S) en RESOPAL Compact F (brandvertragende (F))).

De oppervlakken van RESOPAL Traceless Faced Board hebben antibacteriële eigenschappen. Dit draagt bij tot de oppervlaktehygiëne. Het rapport van een onafhankelijk testinstituut bevestigt een vermindering van het aantal kiemen van $\geq 99,9\%$ ten opzichte van het oorspronkelijke kiemgetal.



- 1 Decorpapier/Overlay, melaminehars geïmpregneerd
- 2 Kernpapier (kraftpapier), fenolhars geïmpregneerd

2. FORMATEN

Deze informatie staat ter beschikking op onze Website www.resopal.de/infobook conform ons leverprogramma.

3. TOEPASSINGSGBIED

Tabel 1 classificatiesysteem en typische toepassingen conform EN 438-4

PRESTATIE- KLASSE	TYPE MATERIAAL	KENGETALLEN VAN DE NUMMERIEKE CLASSIFICATIE			EQUIVALENTE ALFABETISCHE CLASSIFICATIE	VOOR- BEELDEN BIJ TYPI- SCHE TOEPAS- SINGEN ¹
		slijtage- bestendigheid (omwentelingen)	stootvastheid (max. doorsnede verdieping)	kras- vastheid (graad ²)		
Hoge bestendigheid tegen oppervlakken slijtage Hoge stootvastheid Hoge krasvastheid	S, F	≥ 150	valhoogte: 1400 mm 2 mm ≤ t < 6 mm valhoogte: 1800 mm t ≥ 6 mm indruk- diameter: < 10 mm	≥ 3	CGS (EN: Compact grade, general purpose, standard grade) CGF (EN: Compact grade, general purpose, flame retardant grade)	Werkoppervlakken keuken en kantoor Restaurant- en hoteltafels en balies deuren en wandbe- kledingen in de open- bare ruimte wanden Bekledin- gen voor het open- baar ver- keer (trei- nen, bussen)

Vanaf een dikte ≥ 6 mm worden RESOPAL Compact-Platten ook gebruikt als zelfdragend element. In dat geval is er geen extra dragerplaat nodig.

¹ De voorbeelden tonen typische toepassingen van RESOPAL HPL. De toepassing van RESOPAL HPL hangt af van verschillende factoren (z. B. Temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, verandering van klimatologische voorwaarden, bevestigingsmiddelen, eisen aan het brandgedrag, enz.). Daarom moet de geschiktheid van RESOPAL HPL voor de desbetreffende toepassing vooraf worden getest.

² Tot ≥ 90 % doorlopende en duidelijk zichtbare dubbele kringen als krassporen, graad 5 – > 6 N; graad 4 – 6 N; graad 3 – 4 N; graad 2 – 2 N; graad 1 – 1 N

4. TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

4.1 TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN CONFORM EN 438-4

Tabel 2 Technische eigenschappen conform EN 438-3

EIGENSCHAP	TESTMETHODE EN 438-2: 2016	EENHEID	CGS	CGF
Fysieke eigenschappen, afmetingen en toleranties				
Dichtheid	EN ISO 1183-1	g/cm ³		≥ 1.35
Dikte	EN 438-2-5	mm 2.0 ≤ t < 3.0 3.0 ≤ t < 5.0 5.0 ≤ t < 8.0 8.0 ≤ t < 12.0 12.0 ≤ t < 16.0 16.0 ≤ t < 20.0 20.0 ≤ t < 25.0 25.0 ≤ t		± 0.20 ± 0.30 ± 0.40 ± 0.50 ± 0.60 ± 0.70 ± 0.80 ³
Lengte en breedte	EN 438-2-6	mm		+ 10 / - 0
Rechtheid van de kanten	EN 438-2-7	mm/m		≤ 1.5
Haaksheid van de kanten	EN 438-2-8	mm/m		≤ 1.5
Kantkwaliteit	EN 438-2-4			randbrokkeling tot 3 mm aan elke kant zijn acceptabel
Vlakheid	EN 438-2-9	mm/m 2.0 ≤ t < 6.0 8.0 ≤ t < 10.0 10.0 ≤ t		≤ 8.0 ≤ 5.0 ≤ 3.0
Maatvastheid bij ver- hoogde temperatuur	EN 438-2-17	% 2 mm ≤ t < 5mm longitudinaal dwars 5 mm ≤ t longitudinaal dwars		≤ 0.40 ≤ 0.80 ≤ 0.30 ≤ 0.60
Thermische uitzettingscoëfficiënt	DIN 51045 +80 °C/-20 °C	1/K longitudinaal dwars		0.9 x 10 ⁻⁵ 1.6 x 10 ⁻⁵
Mechanische eigenschappen				
Bestand tegen onderdompeling in kokend water	EN 438-2-12	% massatoename 2 mm ≤ t < 5 mm 5 mm ≤ t	≤ 5.0 ≤ 2.0	≤ 7.0 ≤ 3.0
		% diktetoename 2mm ≤ t < 5mm 5 mm ≤ t	≤ 6.0 ≤ 2.0	≤ 9.0 ≤ 6.0
		oppervlak (graad) ⁴ rand (graad) ⁵	≥ 4 ≥ 3	≥ 4 ≥ 3

³ overeen te komen tussen leverancier en klant

⁴ graad 5 – geen zichtbare verandering; graad 4 – lichte verandering van glansgraad en/of kleur, alleen zichtbaar onder bepaalde kijkhoeken; graad 3 – Matige verandering van glansgraad en/of kleur; graad 2 – duidelijke verandering van glansgraad en/of kleur of blaasvorming van het oppervlak; graad 1 – delaminatie van de oppervlakklagen

⁵ graad 5 – geen zichtbare verandering, graad 4 – lichte haarvormige randscheuren met het blote oog te herkennen, graad 3 – matige kantscheuren, graad 2 – duidelijke scheuren kantscheuren, graad 1 – delaminatie van de kernlagen

EIGENSCHAP	TESTMETHODE EN 438-2: 2016	EENHEID	CGS	CGF
Bestendigheid tegen stootbelasting door een kogel met grote diameter	EN 438-2-21	mm 2 mm ≤ t < 6 mm 6 mm ≤ t indrukdoorsnee		≥ 1400 ≥ 1800 ≤ 10
Kwetsbaarheid voor spanningsscheuren	EN 438-2-24	graad ⁶ exterieur t ≤ 20 mm		≥ 4 ⁷
Buigmodule	EN ISO 178	MPa in vezelrichting dwars op de vezel		≥ 9000 ≥ 9000
Buigvastheid		MPa in vezelrichting dwars op de vezel		≥ 80 ≥ 80
Oppervlakkeneigenschappen				
Vuil, vlekken & dergelijke oppervlakkenfouten Vezels, haren, krassen	EN 438-2-4	mm ² /m ² mm/m ²		≤ 1.0 ≤ 10
Bestendigheid tegenover oppervlakslijtage	EN 438-2-10	aantal omwentelingen begin slijtagepunt		≥ 150
Bestendigheid tegenover waterdamp	EN 438-2-14	graad ³		≥ 4
Bestendigheid tegenover droge hitte (160 °C)	EN 438-2-16	graad ³		≥ 4
Bestendigheid tegenover vochtige hitte (100 °C)	EN 438-2-18	graad ³		≥ 4
Krasvastheid	EN 438-2-25	graad ²		≥ 3
Bestand tegen vlekken	EN 438-2-26	graad ³ groep 1 & 2 groep 3		5 ≥ 4
Lichteheid (Xenonbooglamp)	EN 438-2-27	grijsschaal		4 – 5
Brandgedrag				
Brandgedrag ⁸ (CWFT ⁹)	EN 13501-1	bouwstofklasse t ≥ 3 mm t ≥ 6 mm t ≥ 10 mm		B-s1, d0 B-s1, d0
Hoogbouw		D-s1, d0 C-s2, d0		
Calorische waarde	EN ISO 1716	MJ/kg		18-20

CGS: C (compact-laminaat), G (algemene doeleinden), S (standaardkwaliteit) CGF: C (compact-laminaat), G (algemene doeleinden), F (brandvertragend)

Meer informatie over de kwaliteit van het product (standaard/brandvertragend) is ook te vinden op onze Website www.resopal.de/infobook.

⁶ Graad 5 – oppervlakken en randen zijn onveranderd ten opzichte van de beginstatus, graad 4 – oppervlakken onveranderd, met geringe kantenhaarscheuren, die met het blote oog zichtbaar zijn, graad 3 – oppervlakscheuren, die met het blote oog zichtbaar zijn en/of matige randscheuren, graad 2 – matige oppervlakscheuren en/of grote kantscheuren, graad 1 – grote oppervlakscheuren en/of delaminatie

⁷ Dikte t > 20 mm: graad < 4

⁸ houdt rekening met de details (bijvoorbeeld classificatiebericht, Publicatieblad van de Europese Unie, geldigheid in combinatie met substraat, lijmsysteem)

⁹ CWFT-certified without further testing/gecertificeerd zonder verdere tests – zie Publicatieblad van de Europese Unie

4.2 BIJKOMENDE TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN EN VEILIGHEIDSINFORMATIE

Tabel 3 Bijkomende technische eigenschappen

EIGENSCHAP	BESCHRIJVING
Physikalische en chemische eigenschappen	
Fysieke staat	solide
Oplosbaarheid	Niet oplosbaar in water, olie, methanol, diëthylether, n-octanol, aceton
Kookpunt	geen
Uitstoot van gassen	geen
Smeltpunt	RESOPAL Compact smelt niet
Calorische waarde	18–20 MJ/kg
Zware metalen	RESOPAL Compact bevat geen toxische verbindingen op basis van antimon, barium, cadmium, chroom III, chroom VI, lood, kwikzilver, seleen
Bisfenol A (BPA)	RESOPAL Compact bevat geen bestanddelen
Asbest	RESOPAL Compact bevat geen bestanddelen
Pentachlorfenol (PCP)	RESOPAL Compact bevat geen bestanddelen
RoHS	RESOPAL Compact voldoet aan de eisen van de EU-richtlijnen 2011/65, 2015/863 RoHS (<i>Restriction of Hazardous Substances</i>). RESOPAL Compact bevat geen van de volgende beperkte substanties: Lood, kwikzilver, cadmium, chroom, polybroombifenylen (PBB), polybroomdifenylether (PBDE), pentabroomdifenylether (PentaBDE), octabroomdifenylether (OctaBDE), bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP), butylbenzylftalaat (BBP), dibutylftalaat (DBP), diisobutylftalaat (DIBP)
BPR Biocide-verordening	RESOPAL Compact voldoet aan de Biocide-verordening (EU) nr. 528/2012
Veiligheidsgegevensblad	RESOPAL Compact-panelen zijn geen gevaarlijke stoffen in de zin van de Duitse wet op de chemicalieën (Chemikaliengesetz), een speciale etikettering of het aanmaken van een veiligheidsinformatieblad is niet vereist.
Stabiliteit en reactiviteit	
Stabiliteit	RESOPAL Compact-panelen zijn stabiel en beständig; ze zijn noch reactief noch corrosief.
Gevaarlijke reacties	geen
Incompatibiliteit	Sterke zuren of alkalische oplossingen kunnen het oppervlak beschadigen.
Brand- en explosiebescherming	
Ontstekingstemperatuur	ca. 400 °C
Vlampunt	geen
Thermische ontleding	Mogelijk kunnen er boven 250 °C. toxische gassen ontstaan (bijvoorbeeld koolstofmonoxide, ammoniak), al naar gelang de brandomstandigheden (temperatuur, zuurstofgehalte, enz.).
Rook en toxiciteit	Compact-panelen kunnen worden gebruikt in een omgeving waarin rook en toxiciteit gecontroleerd worden (bijvoorbeeld hoogbouw, spoorwegaanbouw- en scheepsbouw).
Ontvlambaarheid	RESOPAL Compact-panelen zijn geclassificeerd als niet ontvlambaar. Ze branden alleen bij een echte brand, als er sprake is van open vuur.
Blusmiddelen	Klasse A
Explosiegevaar	Stofklasse ST-1
Explosiegrenzen	Maximale stofconcentratie 60 mg/m ³
Elektrostatic gedrag	Compact-panelen minimaliseren het elektrostatiche opladen door contactverandering of wrijving met andere materialen. Es hoeft niet te worden geaard. De oppervlakweerstand bedraagt 10 ⁹ - 10 ¹² Ohm en het oplaadvermogen conform DIN EN 61340-4-1 bedraagt V < 2 kV. Dus zijn RESOPAL Compact-panelen antistatisch.

5. CERTIFICERINGEN EN TESTS

Tabel 4 certificeringen en testrapporten

EIGENSCHAP	TESTMETHODE	EENHEID	CGS	CGF
Brandgedrag ⁸ (CWFT) ⁹ Hoogbouw	EN 13501-1	bouwstofklasse t ≥ 3 mm t ≥ 6 mm t ≥ 10 mm	D-s1, d0 C-s2, d0	B-s1, d0 B-s1, d0 B-s1, d0
Brandgedrag ⁸ Transportwezen/treinen	EN 45545-2	Klasse 2 mm ≤ t < 20 mm	-	HL2
Brandgedrag ⁸ Transportwezen/ motorvoertuigen	ECE R118 Annex 6, 7, 8	2 mm ≤ t < 6 mm	geslaagd	-
Prestatieverklaring DoP (Declaration of Performance)	EN 438-7	Systeem t ≥ 6 mm	3	1
Emissie van vluchtige organische verbind- ingen VOC (Volatile organic compounds)	ISO 16000-9	emissieklasse conform Frans (<i>Décret no 2011-321</i>)	A (scenario wand) A+ (scenario deur)	
Formaldehyde-emissie	EN 16516	classificatie	E1 (≤ 0.1 ppm)	
DE-UZ 76 (Blauwe engel/blue angel)	EN 16516 ISO 16000 ISO 16017 Blauer Engel (DE-UZ 76)	conclusie	geslaagd emissie-eisen conform DE-UZ 76 ("emissiearme plaatvormig materiaal voor de binnenhuisarchitectuur") wordt voldaan	
Levensmidelechtheid/ Verklaring van geen bezwaar	EN 1186 EN 13130 CEN/TS 14234	contact met levensmiddelen	Ja	
Milieuproductverklaring EPD (Environmental product declaration) ¹⁰	ISO 14025 / DIN EN 15804	beschikbaar	Ja	
Antibacterieel effect ¹¹	JIS Z 2801/ ISO 22196	reductie in %	99.9	
Decontamineerbaarheid	DIN 25415:2012; ISO 8690:2020	beoordeling	Bijzonder goed	
PEFC ¹²		certificering	Op aanvraag	
FSC® ¹²		certificering	Op aanvraag	
Allergievriendelijke producten	ECARF kwaliteitslabel	allergievriendelijke certificering	ECARF – Certificaat allergievriendelijke kwaliteit bevestigd	

¹⁰ Milieuproductverklaring (EPD-ICL-20220237-CBE1-EN) vom 18.11.2022

¹¹ Infoblatt Biocide-verordening nr. 528/2012

¹² vermelden bij bestelling

6. OPSLAG EN TRANSPORT

RESOPAL Compact-panelen moeten vlak, horizontaal, vlak en op een voldoende grote pallet getransporteerd en opgeslagen worden. RESOPAL Compact-panelen zijn geen gevaarlijke goederen in de zin van de transportwetgeving en hoeven daarom niet geëtiketteerd te worden.

De panelen moeten worden opgeslagen in een afgesloten opslagruimte onder gematigde binnencondities (10-30 °C en 40-65 % relatieve luchtvochtigheid) en worden voorzien van geschikte bescherming tegen vocht en mechanische beschadiging.

Telkens als er panelen van de stapel worden gehaald moet de bescherming op de palet gehandhaafd blijven. Als de panelen voor langere tijd worden opgeslagen, zorg er dan voor dat ze vlak worden opgeslagen en dat de laminaten worden verzwaaard met een plaat, anders kunnen ze kromtrekken of vervormen.

Voor verticale opslag raden we een hellende positie van 80° aan, met volledige ondersteuning van het oppervlak, en een tegenpaneel op de vloer om uitglijden te voorkomen.

7. BEHANDELEN EN VERWERKEN

Controleer het product voor het verzagen op beschadigingen en gebreken ook ten aanzien van de panelen onderling, met inbegrip van kleur en oppervlakken, en zorg ervoor dat er rekening wordt gehouden met de productierichting. De productierichting heeft invloed op de verandering van dimensie alsmede op de mechanische vastheid, en kan de indruk van het geheel beïnvloeden door lichtreflecties. Gezien de productspecifieke verschillen in de productietechnologieën (bijvoorbeeld RESOPAL Compact, RESOPAL HPL of RESOPAL MFB enz.) kan er zelfs bij identieke decor-, oppervlakken- of draagplaatcombinaties sprake zijn van lichte optische en haptische afwijkingen tussen verschillende productgroepen en formaten. Voor het product RESOPAL Compact (CGS/CGF) kan geen uniforme kernkleur worden gegarandeerd.

Bij het verwerken van RESOPAL Compact-panelen moet rekening worden gehouden met de gangbare veiligheidsvoorschriften m.b.t. de stofverwijdering en brandbeveiliging. Gezien de mogelijk scherpe kanten moeten bij het hanteren met RESOPAL Contact altijd beschermhandschoenen worden gedragen. Contact met het stof veroorzaakt geen problemen; toch is er een kleiner aantal mensen dat allergisch kan reageren op alle vormen van stof (en dus ook op HPL/Compact-stof).

RESOPAL Compact is een op hout gebaseerd product. De afmetingen daarvan passen zich continu aan de klimatologische omgevingsvoorwaarden aan. Het product kan gewoon worden bewerkt met houtverwerkingsmachines. Neem voor een passende aanbeveling voor te gebruiken werktuig voor het individuele verwerken a.u.b. direct contact op met de producent van het werktuig.

Bij het plannen en verwerken van Compact-panelen moet rekening worden gehouden met de vezelrichting (het verlopen van de vezels langs de lengtemaat). Die heeft invloed op de verandering van de dimensies alsmede op de mechanische vastheid.

CONDITIONERING

RESOPAL Compact-Panelen moeten voor het verwerken worden geconditioneerd (> 3 dagen). Een goede conditioning wordt gerealiseerd bij een gematigd ruimteklimaat (18-25 °C en 40-65 % relatieve luchtvochtigheid). Deze condities worden ook aanbevolen voor de locatie waar het product later gebruikt gaat worden. Als RESOPAL Compact-panels bij later gebruik blootgesteld zullen worden aan een gelijkblijvende lage of hoge luchtvochtigheid, is aan te bevelen om de panelen bij het conditioneren bloot te stellen aan een overeenkomstige lage of hoge luchtvochtigheid of een verhoogde temperatuur.

Voor meer informatie over het behandelen en verwerken van RESOPAL Compact zie het Technische Handboek (Verwerking van RESOPAL massief)

8. SCHOONMAKEN EN ONDERHOUD

RESOPAL Compact-oppervlakken hebben gezien hun homogene en resistente oppervlak geen bijzonder onderhoud nodig, ook niet tegenover veel substanties/chemicalieën.¹³ Oppervlakken en kanten hebben geen verdere behandeling nodig (bijvoorbeeld met lak, kleuren, olies, was o.i.d.), omdat ze noch corroderen noch oxideren.

Om oppervlakken residuvrij schoon te maken moet de hand worden gehouden aan de volgende vier stappen:

01 De keuze van de juiste apparatuur bij schoonmaakmiddelen (doek/spons/borstel) – al naar gelang de structuur keuze van het geschikte schoonmaak-/ oplosmiddel – al naar gelang de vuilrestjes

02 Het schoonmaken van het oppervlak met de desbetreffende schoonmaak- en oplosmiddelen

03 Restjes van schoonmaak-/oplosmiddelen met warm water verwijderen

04 Het oppervlak na het reinigen afdrogen met een zachte doek.

Reinig, om sporen van het polijsten te vermijden, het hele oppervlak met geringe druk.

Speciaal bij matte structuren van RESOPAL Compact is het belangrijk om het oppervlak regelmatig conform de hierboven vermelde instructies schoon te maken en met warm water te reinigen, om een opeenhoping van vuil en residuen van vuil en schoonmaakmiddelen en in de enge/nauwe structuurvouw te vermijden.

Bij hardnekkige vlekken en verontreinigingen, die in de diepte van de structuur liggen, kan het vuil met behulp van een vochtige spons (toverspons) of microvezeldoek (bijvoorbeeld JEMAKO¹⁴ o.i.d.) verwijderd worden. Andere hardnekkige soorten verontreiniging (bijvoorbeeld lak) kunnen worden verwijderd met organische oplosmiddelen (bijvoorbeeld ethanol, isopropanol, aceton, e.d.).

Schurende schoonmaakmiddelen (bijvoorbeeld schuurpoeder, staalwol) mogen niet worden gebruikt omdat ze het oppervlak veranderen. Neem om te beginnen op niet zichtbare plekken een schoonmaakproef met elk schoonmaak-/oplosmiddel.

Substanties met een sterke kleur (bijvoorbeeld mosterd, kurkuma) kunnen lichte vlekken achterlaten op het oppervlak van RESOPAL Compactpanelen. Om esthetische veranderingen te vermijden moet dat soort vlekken meteen worden verwijderd.

¹³ Gegevensblad_Bestendigheid_RESOPAL_HPL, Gegevensblad_desinfectiemiddelbestendigheid_RESOPAL_HPL

¹⁴ Meer informatie is te vinden in onze gegevensbladen over geteste schoonmaakapparatuur

Het visuele waarnemen van gebruikssporen (bijvoorbeeld afwijkingen van de glans, vuil- en vetvlekken e.d.) wordt beïnvloed door het decor en de hoedanigheid van het oppervlak. De gebruikssporen zijn op gladde oppervlakken beter te zien en zijn in combinatie met donkere decors nog duidelijker zichtbaar.

Meer informatie vindt u in het technische gegevensblad over de instructies m.b.t. schoonmaken en onderhoud van RESOPAL melamine- en acryl-oppervlakken.

9. DUURZAAMHEID EN MILIEU

Resopal is conform EN ISO 14001 en EN ISO 50001 gecertificeerd.

Het oppervlak van RESOPAL Compact is uitgehard en daardoor inert Duroplast. De formal-dehyde-emissies voldoen aan de grenswaarde van 0,1 ppm conform EN 16516 (komt overeen met 0,05 ppm conform EN 717-1) en conform de eisen in de Duitse verbodsverordening chemicaliën (*Chemikalienverbotsverordnung*). Bovendien zijn de emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC) zo gering dat je al naar gelang van het testscenario de volgende classificatie conform de Franse VOC-verordening in het testbericht van Eurofins is vermeld:

Klasse A+ (met het testscenario voor kleine vlakken (bijvoorbeeld deuren) met een belastingsfactor van 0,05 m²/m³)

Klasse A (met het testscenario voor wanden met een belastingsfactor van 1,0 m²/m³)

RESOPAL Compact-panelen mogen in direct contact met alle levensmiddelen komen en kunnen zonder bezwaar volgens de bepalingen in de levensmiddelenbe- en -verwerking gebruikt worden.

De milieuproductverklaring (EPD) van ICDLI beschrijft de uitstekende milieueigenschappen van RESOPAL Compact. Aan de hand van duidelijk gedefinieerde parameters geeft die kwantitatieve, geteste en objectieve informatie over de effecten van Compact op het milieu en zou kunnen dienen voor de certificering van duurzame gebouwen (bijvoorbeeld DGNB, LEED, BREEAM). Met de hele levenscyclus van Compact (het winnen van grondstoffen, productie, transport, gebruik, verwijdering) wordt rekening gehouden.

RESOPAL Compact kan desgewenst als PEFC- of FSC®-gecertificeerd product worden aangeboden. Bovendien stamt al het ingezette papier (kernpapier en decorpapier) uit gecontroleerde bronnen en voldoet het aan de eisen van de EUTR-Verordening (*Timber Regulation*, EU) nr. 995/2010.

RESOPAL Compactpanelen zijn producten en geen chemische stoffen, daarom is de REACH-verordening niet van toepassing. Maar het is wel belangrijk om te zorgen voor het uitwisselen van informatie tussen RESOPAL en de leveranciers van grondstoffen ten aanzien van REACH-relevante bestanddelen (zie voor meer informatie de REACH-verklaring). Wij bevestigen hiermee dat in ons bovengenoemde product geen stoffen van de kandidaatslijst in een informatieplichtige hoeveelheid (≥ 0,1% w/w) worden gebruikt en dat we voldoen aan de eisen in de bijlagen XIV en XVII der REACH-verordening.

10. HET VERWIJDEREN VAN AFVAL EN HET TERUGWINNEN VAN ENERGIE

RESOPAL Compact kan worden verwijderd in gecontroleerde afvalverwijderingsinstallaties (bijvoorbeeld stortplaatsen), die voldoen aan de geldende nationale en regionale regelgeving. Conform de verordening over de Europese afvalcatalogus wordt afval (HPL-resten) met de code 200301 (gemengde stedelijk afval) geclassificeerd.

RESOPAL Compact is gezien zijn hoge calorische waarde (18-20 MJ/kg) bijzonder geschikt voor thermische verwerking. Bij de volledige verbranding bij 700 °C verbranden de panelen, daarbij komen water, kolendioxyde en stikoxide vrij. Daarom voldoet RESOPAL Compact aan de eisen van de energetische verwerking conform § 8 van de Duitse wetgeving op het gebied van de kringloop-economie (*Kreislaufwirtschaftsgesetz*). Aan de voorwaarden voor een goede verbranding wordt in moderne, door de overheid goedgekeurde industriële verbrandingsinstallaties voldaan. De uit zulke verbrandingen resulterende as kan worden verwijderd op gecontroleerde stortplaatsen.

11. OVERZICHT VAN DE TECHNISCHE DOCUMENTEN

Algemeen

Resopal brochure INFOBOOK

Technisch handboek – Algemene aanbevelingen voor het verwerken van RESOPAL HPL

Technisch handboek – Het verwerken van RESOPAL- massief

Technisch handboek – vormdelen van RESOPAL – massief

Prestatieverklaring (DOP - *Declaration of Conformity*); CE

HPL-Compendium

Certificeringen en tests

Conformiteitsverklaring RoHS (*Restriction of (the use of certain) hazardous substances*)

Publicatieblad Europese Unie EN 13501-1; D-s2, d0

Classificatiebericht EN 13501-1 Kern zwart 10mm; C-s2, d0 (hoogbouw)

Classificatiebericht EN 13501-1; B-s1, d0 (hoogbouw)

Classificatiebericht EN 13501-1; 3mm; B-s1, d0 (hoogbouw)

Test Report EN 45545; HL 2 (trein)

Testrapport ECE R118 (bus)

Testrapport VOC binnenluchtcomfort Gold A+ (kleine oppervlakken, bijv. deuren)

Testrapport VOC binnenluchtcomfort Gold A (t.a.v. wanden)

Testcertificaat emissiewaarden RAL DE-UZ 76 (blauwe engel/*blue angel*)

Rapport van de deskundige m.b.t. antibacteriële effectiviteit

Infoblad Biocide-verordening

Conformiteitsverklaring ISEGA (contact met levensmiddelen ongevaarlijk)

ECARF-Certificaat

Testbericht over de decontamineerbaarheid

Schoonmaken en onderhoud

Schoonmaken en onderhoud algemeen

Instructies schoonmaken en onderhoud van geteste schoonmaakapparatuur

Gegevensblad bestendigheid

Gegevensblad desinfectiemiddelen bestendigheid

Technisch handboek - RESOPAL bij chemische belasting en hoge hygiënische eisen

Duurzaamheid en milieu

Milieuproductverklaring (EPD) voor Compact (ICDLI)

Environmental Product Declaration (EPD) – toelichting op de EPDs (ICDLI)

Certificaat PEFC

Certificaat FSC®

Certificaat EN ISO 9001

Certificaat EN ISO 14001

Certificaat EN ISO 50001

Milieugegevensblad voor gebouwen DGNB

Milieugegevensblad voor gebouwen LEED

Milieugegevensblad voor gebouwen

BREEAM Milieupas RESOPAL Compact

Verordening REACH

Klantinformatie over melamine als SVHC-stof

Deze informatie komt overeen met de huidige stand van de technische kennis, maar is geen garantie. Geschiktheid voor specifieke doeleinden of toepassingen is de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Elke eventuele aansprakelijkheid van Resopal GmbH wordt uitsluitend geregeld door onze Algemene Verkoopsvoorwaarden, in te zien op www.resopal.de