

# 製品環境情報

## Product Environmental Aspects Declaration



製品分類名:ビニル床タイル(ホモジニアス)(適用PCR番号:DD-02)

No. DD-09-001-B  
公開日 2009年6月26日  
変更日 2020年2月25日



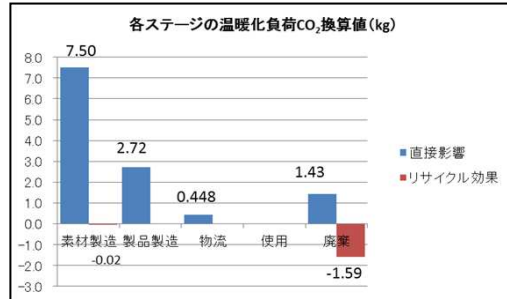
株式会社 川島織物セルコン  
URL: <http://www.kawashimaselkon.co.jp/>  
問合せ先:商品開発部フロアカバリング開発グループ  
TEL 06-6369-6088 FAX 06-6369-6228

[製品名]リファインバックエグザ  
[総厚み]5mm  
[サイズ]500×500mm 150×914.4mm 他  
[防炎性試験番号]EO050246  
[質量]8.894(kg/m<sup>2</sup>)  
[素材名]パイル:PVC  
バックিং:再生塩ビシート(リファインバック®)  
[主要製造サイト]株式会社高山化成  
[想定使用期間]約7年(使用状況により異なる)



ライフサイクルでの消費・排出	全ステージ合計
温暖化負荷(CO <sub>2</sub> 換算)	12.1kg (10.5kg)
酸性化負荷(SO <sub>2</sub> 換算)	0.0243kg (0.0220kg)
エネルギー消費量	340MJ (293MJ)

※)内はリサイクル効果<sup>(注3)</sup>を含む環境負荷を示します。



※上記数値はm<sup>2</sup>当たりのデータを表しています。  
※LCA数値は梱包材の負荷を計上しています。  
※塩化ビニルのリサイクル材の製造負荷は経済価値に基づき新規材料製造の60%で計上しています。  
フルライフサイクルで算定し、原料調達・輸送、施工、使用プロセスは算定に含みません。

- (注) 1. 基礎データは、製品環境情報開示シート(PEIDS)並びに製品データシートに記載されています。  
2. データ算出のための統一基準は製品分類別基準(PCR)をご覧ください。詳細<http://www.ecoleaf-jemai.jp/>をご覧ください。  
3. 「リサイクル効果」は、他製品へ及ぼす環境負荷の間接的な影響を示します。  
4. エコリーフプログラムの特性化係数v0.2.1を用いて算定しています。  
5. 異なるプログラムで公開されたEPDとの比較はできません。

### 【その他環境関連情報】

- ・エコマーク認証取得済み
- ・グリーン購入法適合品
- ・グリーン・エネルギー・マーク認定品
- ・有害・有毒物質は使用していません。

\*PCRレビューの実施:エコリーフ評価レビューパネル 2018年3月20日 代表者氏名 山口 庸子 共立女子短期大学、ISO14025およびISO21930に従った本ラベル及びデータの独立した検証 □内部 ■外部 第三者検証者\*:氏名 小関 康雄  
プログラム運用者:一般社団法人サステナブル経営推進機構 エコリーフ事業室 ecoleaf@sumpo.or.jp

\*PCRは、ISO14040、ISO14044、ISO14025、ISO21930に準拠して作成されています。

製品環境情報開示シート(PEIDS)

Product Environmental Information Data Sheet(PEIDS)



文書管理番号	F-02B-02
エコリーフ作成事業者名	株式会社 川島織物セルコン
エコリーフ登録番号	DD-09-001-B

エコリーフ原単位データベース	v2.1	版
エコリーフ特性化係数データベース	v2.1	版

製品分類名	ビニル床タイル(ホモジニアス)	製品形式	リファインバックエグザ				
PCR-No.	DD-02	製品[kg]	8.75	包装他[kg]	0.456	全体[kg]	9.206

入出力項目	ライフサイクルステージ	単位	製造		物流	使用	廃棄	リサイクル効果		
			素材	製品						
消費エネルギー		MJ	2.37E+02	5.38E+01	6.33E+00	-	4.31E+01	-4.67E+01		
		Mcal	5.66E+01	1.29E+01	1.51E+00	-	1.03E+01	-1.12E+01		
インベントリ分析	消費負荷	枯渇資源	石炭	kg	5.32E-01	2.13E-01	1.48E-05	-	9.89E-02	-1.04E-01
			原料(燃料)	kg	1.87E+00	5.54E-01	1.38E-01	-	3.56E-01	-4.04E-01
			NG	kg	2.82E-01	1.46E-01	2.13E-03	-	5.25E-02	-5.58E-02
			ウラン鉱石(U)	kg	3.58E-05	1.44E-05	1.00E-09	-	6.68E-06	-7.01E-06
			原油(原料)	kg	2.37E+00	4.01E-03	0	-	4.10E-01	-4.32E-01
			鉄鉱石(Fe)	kg	0	0	0	-	0	0
			銅鉱石(Cu)	kg	0	0	0	-	0	0
			ボーキサイト(Al)	kg	0	0	0	-	0	0
			ニッケル鉱石(Ni)	kg	0	0	0	-	0	0
			クロム鉱石(Cr)	kg	0	0	0	-	0	0
	マンガン鉱石(Mn)	kg	0	0	0	-	0	0		
	鉛鉱石(Pb)	kg	0	0	0	-	0	0		
	錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	-	0	0		
	銀鉱石(Ag)	kg	0	0	0	-	0	0		
	金鉱石(Au)	kg	0	0	0	-	0	0		
	硫砂	kg	6.21E-02	0	0	-	0	-1.13E-02		
	岩塩	kg	5.49E+00	7.09E-03	0	-	9.87E-01	-1.00E+00		
	石灰石	kg	1.92E-02	4.30E-05	0	-	0	-3.50E-03		
	soda ash(天然ソーダ灰)	kg	7.13E-03	0	0	-	0	-1.30E-03		
	再生可能資源	wood	kg	6.19E-01	0	0	-	0	-3.07E-01	
	water	kg	4.34E+02	1.69E+02	1.09E-02	-	8.55E+01	-9.97E+01		
環境排出負荷	大気へ	CO <sub>2</sub>	kg	7.32E+00	2.63E+00	4.46E-01	-	1.40E+00	-1.57E+00	
		Sox	kg	4.54E-03	1.73E-03	5.48E-04	-	8.95E-04	-8.88E-04	
		Nox	kg	9.37E-03	4.86E-03	6.90E-03	-	2.60E-03	-2.13E-03	
		N <sub>2</sub> O	kg	6.70E-04	3.08E-04	8.06E-06	-	1.16E-04	-1.33E-04	
		CH <sub>4</sub>	kg	9.56E-05	3.86E-05	2.68E-09	-	1.78E-05	-1.87E-05	
		GO	kg	8.53E-04	1.22E-03	2.73E-03	-	5.14E-04	-1.70E-04	
		NMVOc	kg	1.87E-04	7.56E-05	5.24E-09	-	3.50E-05	-3.67E-05	
		CxHy	kg	3.24E-04	1.40E-04	1.38E-04	-	7.35E-05	-6.41E-05	
		dust	kg	9.42E-04	4.06E-04	5.47E-04	-	2.34E-04	-1.78E-04	
		水域へ	BOD	kg	-	-	-	-	-	-
	GOD		kg	-	-	-	-	-	-	
	全N		kg	-	-	-	-	-	-	
	全P		kg	-	-	-	-	-	-	
	SS		kg	-	-	-	-	-	-	
	土壌へ	不特定固形廃棄物	kg	2.69E-01	7.71E-03	0	-	7.52E+00	-8.22E+00	
スラグ		kg	0	0	0	-	0	0		
汚泥類		kg	0	0	0	-	0	0		
低放射線性廃棄物		kg	2.50E-05	1.01E-05	7.02E-10	-	4.67E-06	-4.89E-06		
インパクト評価	消費資源	資源枯渇	エネルギー資源(原油換算)	kg	2.84E+00	9.85E-01	1.41E-01	-	5.38E-01	-5.95E-01
		鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	1.30E+00	2.21E-03	0	-	2.25E-01	-2.37E-01	
	環境排出負荷	大気へ	温暖化(CO <sub>2</sub> 換算)	kg	7.50E+00	2.72E+00	4.48E-01	-	1.43E+00	-1.60E+00
		酸性化(SO <sub>2</sub> 換算)	kg	1.11E-02	5.14E-03	5.38E-03	-	2.71E-03	-2.38E-03	
		オゾン層破壊(GFC <sub>11</sub> 換算)	kg	0	0	0	-	0	0	
		光化学オキシダント-POCP	kg	5.92E-04	2.54E-04	2.80E-04	-	1.40E-04	-1.13E-04	
		水域へ	富栄養化(リン酸塩換算)	kg	1.22E-03	6.32E-04	8.98E-04	-	3.38E-04	-2.77E-04

【共通備考】

I ステージ関連

- 製造ステージ：鉱石より材料を作る素材製造と、材料を加工・組立して部品や製品を作る製品製造より構成されます。
  - 製造ステージ(素材)：資源の採掘と輸送、素材製造及び、リサイクル材料の生産等が含まれます。
  - 製造ステージ(製品)：部品加工やリユース部品生産及び、組立、据付・施工等が含まれます。
- 物流ステージ：製品の輸送が含まれます(消耗品・メンテナンス用品の輸送は使用ステージに含まれます)。
- 使用ステージ：製品の作動、待機時のほかに、交換部品・消耗品の製造と廃棄リサイクルが含まれます。
- 廃棄ステージ：使用済製品を廃棄するための環境負荷です。
- リサイクル効果：リサイクル材使用/使用後に他製品へリサイクルする場合に他製品へ及ぼす、以下のような波及効果(間接環境影響)を示します(リユースも同様)。
  - \* 他製品からリサイクルされた材料/リユースされた部品を用いた場合：他製品の回収工程環境負荷の増加分と、廃棄処分環境負荷の低減分。
  - \* 使用後に、他製品がリサイクル材料やリユース部品として転用した場合：回収品からの再生工程環境負荷の増加分と、他製品の素材製造環境負荷の低減分。

II インベントリ分析関連

- 枯渇資源項目の鉱石類のデータは、鉱石に含まれる純成分(鉄、アルミニウムなど)の量として示されます。
- エネルギー資源項目のデータは、発熱量起源の数値を記載し、例えば、ウラン鉱石は燃料として使用可能な濃縮ウランの原子燃料の量として示されます。
- 水域への排出データは、実測値です(インベントリ分析の原単位計算からは算出されません)。
- 有害廃棄物は日本国内法により適正に管理されているため、基本フローとしては計上していません。
- 系統電力における再生可能エネルギーの使用はなしとみなし、再生可能エネルギーは計上していません。

III インパクト評価関連

※インパクト評価では、インベントリ分析の負荷量が、基準となる物質の量(例：温暖化ではCO<sub>2</sub>)に換算し、その合計値で示します。

- 消費負荷：資源、エネルギー源の枯渇への影響の程度を、括弧内の基準物質に換算して示します。
- 環境排出負荷：大気、水域、土壌への影響の程度を、括弧内の基準物質に換算して示します。

IV 記載データ

- 指数表示(小数点以下2桁)が原則です。
- 計算あるいは推算データが等と評価される場合、あるいは他のデータとの相対的關係において無視しうる場合は“0”と表示されます(指数表示不可)。
- 計算あるいは推算できない場合は“-”表示とし、“0”表示と区別して扱われます。

\* 素材の製造原単位(バックグラウンドデータ)は、原則として、鉱石より製造した場合の数値であり、スクラップ等は含まれません。(詳細は、エコリーフ原単位リスト参照)

【解説】

# 製品データシート(PDS)

(LCA計算のための入力データ, 設定数値)



文書管理番号	F-03-02
エコリーフ作成事業者名	株式会社 川島織物セルコン
エコリーフ登録番号	DD-09-001-B

製品分類名	ビニル床タイル(ホモジニアス)適用PCR番号:DD-02	製品形式	リファインバックエグザ				
製品単位	m2	製品[kg]	8.75	包装他[kg]	0.456	全体[kg]	9.206

**1 製品情報(製品1台当たり):構成される部品等を, 材料別と加工・組立別の質量**

製品	製品構成材料の内訳				別途, 加工・組立・組立負荷計算に必要な部品の内訳			
	材料名	質量[kg]	材料名	質量[kg]	加工名	質量[kg]	組立名	質量[kg]
	合成樹脂	3.96E-01						
	無機化学	8.50E-02						
	紙・木	4.56E-01						
	再生塩ビ素材	8.17E+00						
	有機化学	9.90E-02						
	小計	9.21E+00	小計	0.00E+00				
	合計			9.21E+00	小計	0.00E+00	小計	0.00E+00

【解説】

**2 製造サイト情報(製品1台当たり):部品の製造およびサイト内での加工・組立に消費・排出した量**

・SOx, NOx量は、それぞれSO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>換算値。

消費	区分	物質	エネルギー	物質	エネルギー	エネルギー	エネルギー	物質	エネルギー
	内訳項目	PVC (kg)	電力 (kWh)	キシレン (kg)	重油 (kg)	燃料用都市ガス (m3)	燃料用重油 (kg)	上水 (kg)	燃料用 LPG (kg)
	量	4.91E+00	3.96E+00	1.09E-03	3.92E-02	4.35E-02	1.89E-01	7.37E+00	3.03E-02
	説明	①		②					
	区分	条件	条件	条件	控除				
	内訳項目	4tトラック (kg.km)	4tトラック (kg.km)	4tトラック (kg.km)	産廃埋立 (kg)				
	量	7.98E+01	1.69E+01	1.32E+03	8.17E+00				
	説明								
排出	区分	水圏	土壌	土壌					
	内訳項目	下水処理(kg)	産廃埋立(kg)	産廃焼却(kg)					
	量	7.37E+00	7.25E-03	6.63E-04					
	説明								

【解説】①塩化ビニルのリサイクル材の製造負荷は経済価値に基づき新規材料製造の60%で計上しています。

②可塑剤はキシレンの原単位を利用しています。

**3 物流ステージ情報(製品1台当たりが原則):製品輸送の基準条件(手段, 距離, 積載率)や消費・排出量等の詳細**

物流	手段	10tトラック (kg.km)	10tトラック (kg.km)	10tトラック (kg.km)	10tトラック (kg.km)				
	設定項目	質量(kg)	距離(km)	積載率(%)	負荷(kg.km)				
	量	9.21E+00	5.00E+02	8.00E+01	5.75E+03				
	説明								

【解説】

**4 使用ステージ情報(製品1台当たり):基準使用条件(方法, 期間)の詳細(作動, 待機時, メンテナンスを含む)**

**4.1 製品本体, ラベル対象となる付属品等の使用関連情報**

本体	区分								
	内訳項目								
	量								
	説明								

【解説】

**4.2 交換・消耗品の廃棄・リサイクル関連情報**

消耗品等	区分								
	内訳項目								
	量								
	説明								

【解説】

**5. 廃棄ステージ情報(製品1台当たり):設定した処理方法や条件(シナリオ)の詳細**

シナリオ	区分	処理	処理	消費	控除	控除	控除	条件	
	内訳項目	ダンボールへ再生 (kg)	産廃埋立 (kg)	PVC (kg)	ダンボール (kg)	PVC (kg)	キシレン (kg)	ガラス (kg)	4tトラック (kg.km)
	量	1.44E-01	7.47E+00	9.56E-01	1.44E-01	9.64E-01	1.80E-02	1.55E-02	2.80E+02
	説明								
	区分	条件	条件	条件					
	内訳項目	4tトラック (kg.km)	4tトラック (kg.km)	4tトラック (kg.km)					
	量	2.80E+02	5.84E-01	5.35E-03					
	説明								

【解説】①塩化ビニルのリサイクル材の製造負荷は経済価値に基づき新規材料製造の60%で計上しています。

**6. その他**