

製品環境情報

Product Environmental Aspects Declaration

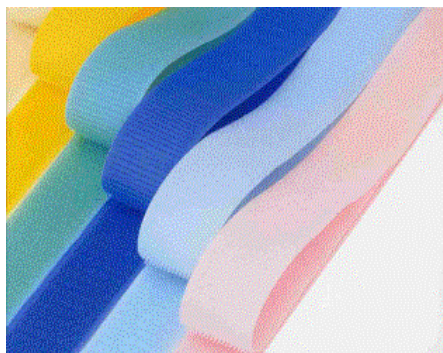


No. BK-05-002

製品分類 : 面ファスナー (適用 PSC 番号: BK-01)

クラレファスニング株式会社

〒530-8611 大阪市北区梅田 1-12-39
 電話 06-6348-2555
 〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3
 電話 03-6701-1410
 URL <http://www.magic-tape.com>



< ニュー・エコマジック >

A8693Y / B2790Y

種類: フックテープとループテープの対
 タイプ: かぎとループ
 主素材: ポリエステル

	全ステージ合計
温暖化負荷 (CO ₂ 換算)	259 g
酸性化負荷 (SO ₂ 換算)	0.399 g
エネルギー消費量	4.68 MJ

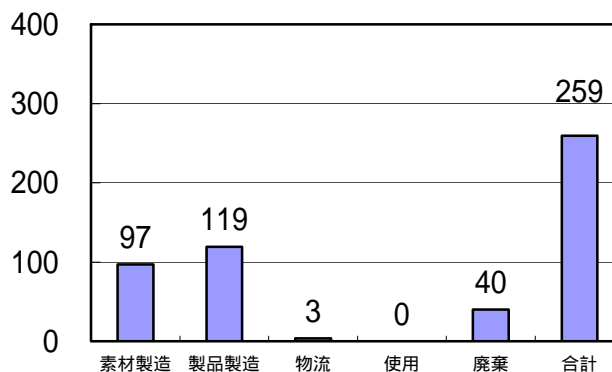
環境負荷はフックテープとループテープの対 (幅 25mm、長さ 1m) あたり

< ニュー・エコマジック >

A8693Y/B2790Y

- ・ポリエステル系
- ・バックコート(パイル固定樹脂)なし

各ステージ毎の温暖化負荷 (CO₂換算値) [g]



(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 (PSC) をご覧ください。 詳細は <http://www.jemai.or.jp> をご覧ください

【その他環境関連情報】

- ・本製品の組立て生産は ISO14001 認証取得工場にて行なわれています。(ただし染色工程は除く)



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-02As-02
エコリーフ作成事業者名	クラレファスニング株式会社
エコリーフ登録番号	BK-01

エコリーフ原単位データベース	v2.0s	版
エコリーフ特性化係数データベース	v2.0s	

製品分類名	面ファスナー		製品形式	ニュー・エコマジック A8693Y / B2790Y			
PSC-NO	BK-01	製品[kg]	0.0158	包装他[kg]	0.0095	全体[kg]	0.0253

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	合計	
				素材	製品					
消費エネルギー				MJ	2.24E+00	2.34E+00	4.93E-02	0	5.00E-02	4.68E+00
				Mcal	5.34E-01	5.60E-01	1.18E-02	0	1.19E-02	1.12E+00
インベントリ分析	消費負荷	資源枯渇	石炭	kg	7.49E-03	7.83E-03	1.15E-07	0	2.83E-04	1.56E-02
			原油(燃料)	kg	2.81E-02	2.48E-02	1.08E-03	0	5.67E-04	5.45E-02
			LNG	kg	3.49E-03	4.85E-03	1.67E-05	0	1.47E-04	8.50E-03
			ウラン鉱石(U)	kg	1.69E-07	5.30E-07	7.80E-12	0	1.92E-08	7.19E-07
			原油(原料)	kg	1.05E-02	5.20E-03	0	0	0	1.57E-02
			鉄鉱石(Fe)	kg	0	0	0	0	0	0
			銅鉱石(Cu)	kg	0	0	0	0	0	0
			ホーサイト(Al)	kg	0	0	0	0	0	0
			ニッケル鉱石(Ni)	kg	0	0	0	0	0	0
			クロム鉱石(Cr)	kg	0	0	0	0	0	0
	マンガン鉱石(Mn)	kg	0	0	0	0	0	0		
	鉛鉱石(Pb)	kg	0	0	0	0	0	0		
	錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	0	0	0		
	亜鉛鉱石(Zn)	kg	0	0	0	0	0	0		
	金鉱石(Au)	kg	0	0	0	0	0	0		
	銀鉱石(Ag)	kg	0	0	0	0	0	0		
	珪砂	kg	0	0	0	0	0	0		
	岩塩	kg	6.47E-08	7.32E-06	0	0	2.53E-05	3.27E-05		
	石灰石	kg	4.20E-06	4.74E-04	0	0	1.64E-03	2.12E-03		
	soda ash(天然ソーダ灰)	kg	0	0	0	0	0	0		
再生可能資源	wood	kg	2.04E-02	2.95E-03	0	0	0	2.33E-02		
	water	kg	1.38E+01	1.42E+01	8.67E-05	0	2.40E-01	2.82E+01		
環境排出負荷	大気へ	CO2	kg	9.48E-02	1.16E-01	3.47E-03	0	3.99E-02	2.54E-01	
		SOx	kg	3.86E-05	7.13E-05	4.27E-06	0	2.09E-05	1.35E-04	
		NOx	kg	1.24E-04	1.49E-04	5.33E-05	0	5.06E-05	3.77E-04	
		N2O	kg	7.99E-06	9.54E-06	6.27E-08	0	9.16E-08	1.77E-05	
		CH4	kg	4.54E-07	1.42E-06	2.09E-11	0	5.14E-08	1.92E-06	
		CO	kg	6.28E-06	1.46E-05	2.13E-05	0	5.14E-06	4.73E-05	
		NMVOc	kg	8.87E-07	2.77E-06	4.10E-11	0	1.01E-07	3.76E-06	
		CxHy	kg	3.54E-06	4.54E-06	1.08E-06	0	4.30E-08	9.20E-06	
		dust	kg	8.64E-06	1.32E-05	4.27E-06	0	7.82E-08	2.62E-05	
		BOD	kg	-	7.39E-04	-	-	-	-	
	COD	kg	-	-	-	-	-	-		
	全N	kg	-	-	-	-	-	-		
	全P	kg	-	-	-	-	-	-		
	SS	kg	-	3.69E-05	-	-	-	-		
	排水	kg	3.02E+00	5.08E+00	-	-	-	-		
土壌へ	不特定固形廃棄物	kg	3.69E-04	2.29E-04	0	0	8.27E-07	5.98E-04		
	スラグ	kg	0	0	0	0	0	0		
	汚泥類	kg	0	0	0	0	0	0		
	低放射性廃棄物	kg	1.18E-07	3.70E-07	5.47E-12	0	1.34E-08	5.01E-07		
産廃埋立	kg	4.96E-04	-	-	-	-	-			
インパクト評価	資源枯渇	エネルギー資源	kg	3.85E-02	4.00E-02	1.10E-03	0	1.08E-03	8.06E-02	
		鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	5.75E-03	2.86E-03	0	0	0	8.61E-03	
	大気へ	温暖化(CO2換算)	kg	9.69E-02	1.19E-01	3.49E-03	0	4.00E-02	2.59E-01	
		酸性化(SO2換算)	kg	1.26E-04	1.75E-04	4.16E-05	0	5.63E-05	3.99E-04	
		オゾン層破壊(CFC11換算)	kg	0	0	0	0	0	0	
	水域へ	光化学オキシダント-POCP	kg	5.30E-06	8.38E-06	2.18E-06	0	9.10E-08	1.60E-05	
		富栄養化(リン換算)	kg	0	0	0	0	0	0	

【共通備考】

ステージ関連

- 製造ステージ: 鉱石等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る。
 - 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る。
 - 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, 梱付・施工等が含まれる。
- 物流ステージ: 製品の輸送が含まれる(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る)。
- 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る。
- 廃棄ステージ: 使用済製品を廃棄するための環境負荷

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)の量として示される。
- 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を示す。
- 水域への排出データは、実測値である(インベントリ分析の原単位計算からは算出されない)。

インパクト評価関連

インパクト評価は、インベントリ分析の負荷量を基準となる物質の量(例: 温暖化ではCO2)に換算し、合計して求められたものである。

- 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た値である。
 - 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た値である。
- 記載データ
- 指数表示(小数点以下2桁)が原則である。
 - 計算あるいは推定データがゼロと評価される場合、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"表示(指数表示にしない)とされる。
 - 計算あるいは推定できない場合は"- "表示とし、"0"表示と区別して扱われる。
 - "- "欄が含まれない入出力項目に限り、各項目が加算表示される。"- "欄が含まれる入出力項目の合計欄は空欄とされる。
- * 素材の製造原単位(バックランドデータ)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】

PSCに基づいて製糸工程の負荷を計算しました。製糸工程は素材製造のライフサイクルステージに計上しています。

製品データシート

(LCA計算のための入力データ, 設定数値)



文書管理番号	F-03s-02
エコリーフ作成事業者名	クラレファスニング株式会社
エコリーフ登録番号	BK-05-002

製品分類名	面ファスナー (適用PSC番号BK-01)	製品形式	ニュー・エコマジック A8693Y / B2790Y				
製品単位	幅 25mm 長さ 1m、フック/ループの対	製品[kg]	0.0158	包装他[kg]	0.0095	全体[kg]	0.0253

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・組立別の質量で記載する。

製品	製品構成材料の内訳				別途, 加工・組立負荷計算の必要な部品の内訳			
	材料名	質量[kg]	材料名	質量[kg]	加工名	質量[kg]	組立名	質量[kg]
	ポリエステル原糸	1.57E-02						
	染料	1.00E-04						
	紙・木	9.50E-03						
	小計	2.53E-02	小計	0				
	合計			2.53E-02	小計	0	小計	0

[解説] フックテープ(A面)とループテープ(B面)の対を対象としています。

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・排出した量を記載する。

・SOx, NOx量は, それぞれSO₂, NO_x換算値。

消費	区分	物質	物質	物質	物質	物質	物質	エネルギー	エネルギー
	内訳項目	PET (kg)	硬質ウレタンフォーム (kg)	インク類 (kg)	ダンボール (kg)	板紙 (kg)	工業用水 (kg)	電力 (kwh)	燃料用重油 (kg)
	量	5.97E-03	0.00E+00	1.28E-03	1.21E-03	1.68E-04	8.10E+00	1.47E-01	9.07E-03
	説明	(6.47E-05)					(3.02E+00)	(1.64E-02)	
排出	区分	エネルギー	エネルギー	エネルギー	エネルギー	条件			
	内訳項目	重油 (kg)	石炭 (kg)	オイルコークス (kg)	LPG (kg)	4tトラック (kg.km)			
	量	4.19E-03	4.96E-03	8.42E-04	3.02E-04	1.33E+00			
	説明	(4.19E-03)	(4.96E-03)	(8.42E-04)	(3.02E-04)				
排出	区分	大気	大気	大気	水圏	水圏	水圏	土壌	土壌
	内訳項目	CO2	SOx	NOx	排水	BOD	SS	産廃焼却 (kg)	産廃埋立
	量	2.90E-02	7.90E-06	1.60E-05	8.10E+00	7.39E-04	3.69E-05	7.39E-03	4.96E-04
	説明	(2.90E-02)	(7.90E-06)	(1.60E-05)	(3.02E+00)			(6.47E-05)	(4.96E-04)

[解説] 合成樹脂からの製糸工程の環境負荷は, PSC(BK-01)で定めた製糸工程原単位係数により計算しました。

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・排出量等の詳細を記載する。

物流	手段	4tトラック (kg.km)	4tトラック (kg.km)	4tトラック (kg.km)	4tトラック (kg.km)				
	設定項目	質量(kg)	距離(km)	積載率(%W)	負荷(kg・km)				
	量	2.53E-02	5.00E+02	3.80E+01	3.33E+01				
	説明								

[解説] 製造サイトは国内のため, PSCに基づき輸送距離を 500kmとして計算しました。

4 使用ステージ情報(製品1台当たり):作動, 待機時, メンテナンスを含めて, 基準使用条件(方法, 期間)の詳細を記載する。

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] PSCにより, 使用ステージは対象外としています。

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] PSCにより, 使用ステージは対象外としています。

5 廃棄・リサイクルステージ情報(製品1台当たり):設定した処理方法や条件(シナリオ)の詳細を記載する。

シナリオ	区分	処理							
	内訳項目	産廃焼却 (kg)							
	量	2.53E-02							
	説明								

[解説] 焼却処理として計算しました。

6 その他