

製品環境情報

Product Environmental Aspects Declaration



防火戸用耐熱結晶化ガラス(中間財)(適用PCR番号 DP-01-02)

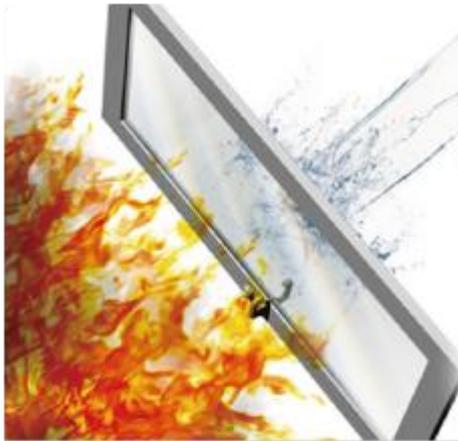
No. DP-18-001

公開2018年11月12日



<http://www.neg.co.jp/>

問合せ先
日本電気硝子株式会社
コンシューマーガラス事業部
品質保証部
TEL:0749-85-5909
FAX:0749-85-4059



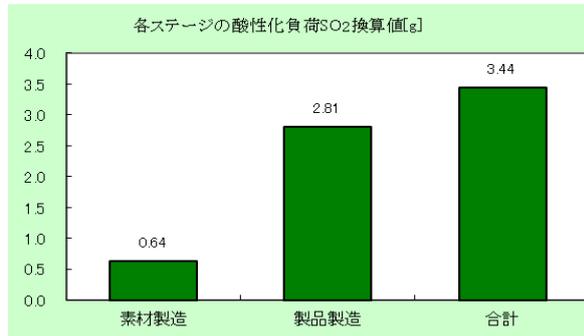
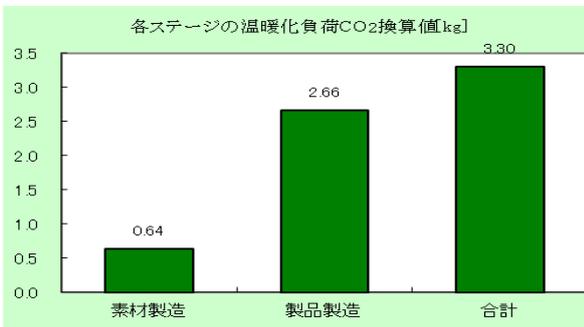
ファイアライト/ファイアライトプレミアム

品名: **防火戸用耐熱結晶化ガラス**
製品仕様: 耐熱温度: 800°C 貼り合わせ無し
サッシ含まず

算定重量: 1kgあたり

認定: 防火設備、特定防火設備認定、UL認定

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 ₂)換算	3.30kg
酸性化負荷(SO ₂)換算	3.44g
エネルギー消費量	59.1MJ



本製品は中間財であり、物流、使用、廃棄・リサイクルは対象外としています

- (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. 本製品の出荷国は日本で、日本国内データを使用して計算しています。原単位データは一部IDEA Ver.2.0を利用しています。
4. エコリーフプログラムの特性化係数v02.1を用いて算定しています。

【その他環境関連情報】

ISO14001の認証を受けた事業場で製造しています。(本社事業場、高月事業場)
本製品にヒ素は含有されていません。

PCRレビューの実施: 2016年9月1日 代表者氏名 山口庸子 所属 共立女子短期大学。
ISO14025、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: 一般社団法人産業環境管理協会 ecoleaf@jemai.or.jp

*システム認定を受けた事業体内の検証の場合は、「第三者検証者」*の後にシステム認定をおこなった審査員の名称を記載のこと。
*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-02As-02
エコリーフ作成事業者名	日本電気硝子株式会社
エコリーフ登録番号	DP-18-001

原単位DB Ver.	v2.1	版
特性化係数DB Ver.	v2.1	版

製品分類名	防火戸用耐熱結晶化ガラス(中間財)(適用PCR番号 DP-01-02)		製品形式	ファイアライト/ファイアライトプレミアム貼り合わせなし			
PCR-No	DP-01-02	製品[kg]	1	包装他[kg]	0	全体[kg]	1

入出力項目		単位	製造		物流	使用	廃棄	合計	
			素材	製品					
消費エネルギー		MJ	1.27E+01	4.64E+01	0	0	0	5.92E+01	
		Mcal	3.04E+00	1.11E+01	0	0	0	1.41E+01	
インベントリ分析	消費負荷	資源枯渇	石炭	kg	4.67E-02	1.08E-01	0	0	1.55E-01
			原油(燃料)	kg	1.98E-02	2.49E-01	0	0	2.69E-01
			NG	kg	2.88E-02	4.54E-01	0	0	4.83E-01
			ウラン鉱石(U)	kg	7.31E-07	7.34E-06	0	0	8.07E-06
			原油(原料)	kg	1.01E-01	4.75E-04	0	0	1.01E-01
			鉄鉱石(Fe)	kg	5.35E-05	4.74E-08	0	0	5.36E-05
			銅鉱石(Cu)	kg	1.68E-07	1.12E-10	0	0	1.68E-07
			ホーキサイト(Al)	kg	5.11E-01	3.66E-03	0	0	5.15E-01
			ニッケル鉱石(Ni)	kg	3.01E-07	4.02E-10	0	0	3.02E-07
			クロム鉱石(Cr)	kg	7.93E-07	1.13E-09	0	0	7.95E-07
	環境排出負荷	大気へ	マンガン鉱石(Mn)	kg	5.46E-07	5.25E-10	0	0	5.46E-07
			鉛鉱石(Pb)	kg	7.43E-07	1.06E-09	0	0	7.44E-07
			錫鉱石(Sn)	kg	-	-	-	-	-
			亜鉛鉱石(Zn)	kg	2.44E-08	2.75E-11	0	0	2.44E-08
			金鉱石(Au)	kg	6.64E-11	8.62E-14	0	0	6.65E-11
			銀鉱石(Ag)	kg	1.66E-09	1.16E-12	0	0	1.66E-09
			珪砂	kg	4.56E-01	1.42E-10	0	0	4.56E-01
			岩塩	kg	1.13E-02	7.62E-05	0	0	1.13E-02
			石灰石	kg	2.14E-01	8.22E-05	0	0	2.14E-01
			soda ash(天然ソーダ灰)	kg	4.36E-03	0	0	0	4.36E-03
環境排出負荷	水域へ	再生可能資源	kg	-	-	-	-	-	
		wood	kg	-	-	-	-	-	
		water	kg	2.72E+02	9.61E+01	0	0	3.68E+02	
		CO2	kg	6.22E-01	2.28E+00	0	0	2.90E+00	
		SOx	kg	3.67E-04	7.82E-04	0	0	1.15E-03	
		NOx	kg	3.84E-04	2.89E-03	0	0	3.28E-03	
		N2O	kg	2.93E-05	1.43E-03	0	0	1.46E-03	
		CH4	kg	4.00E-04	2.13E-05	0	0	4.21E-04	
		CO	kg	3.91E-05	3.82E-04	0	0	4.22E-04	
		NMVOc	kg	7.69E-06	3.84E-05	0	0	4.61E-05	
環境排出負荷	土壌へ	CxHy	kg	8.63E-06	2.50E-04	0	0	2.58E-04	
		dust	kg	5.31E-04	1.09E-04	0	0	6.40E-04	
		BOD	kg	1.47E-06	6.65E-09	0	0	1.48E-06	
		COD	kg	3.45E-06	1.61E-08	0	0	3.47E-06	
		全N	kg	6.23E-08	8.43E-11	0	0	6.23E-08	
		全P	kg	1.31E-13	1.82E-16	0	0	1.31E-13	
		SS	kg	3.05E-06	1.42E-08	0	0	3.06E-06	
		不特定固形廃棄物	kg	5.03E-02	2.93E-03	0	0	5.32E-02	
		スラグ	kg	9.43E-08	1.28E-10	0	0	9.44E-08	
		汚泥類	kg	8.04E-02	3.79E-04	0	0	8.08E-02	
インパクト評価	資源枯渇	低放射性性廃棄物	kg	8.94E-05	5.23E-06	0	0	9.46E-05	
		有害廃棄物	kg	0.00E+00	1.19E-03	0	0	1.19E-03	
		エネルギー資源(原油換算)	kg	9.06E-02	9.27E-01	0	0	1.02E+00	
		鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	1.20E+00	8.41E-03	0	0	1.20E+00	
		温暖化(CO2換算)	kg	6.38E-01	2.66E+00	0	0	3.30E+00	
		酸性化(SO2換算)	kg	6.36E-04	2.81E-03	0	0	3.44E-03	
		オゾン層破壊(CFC11換算)	kg	-	-	-	-	-	
		光化学オキシダント-POCP	kg	2.30E-04	1.56E-04	0	0	3.86E-04	
		富栄養化(リン酸換算)	kg	1.02E-07	3.90E-10	0	0	1.02E-07	

【共通備考】

I 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。

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CO₂)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関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。
- “-”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ます。“-”欄が含まれる入出力項目の合計欄は空欄となります。

* 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-03s-02
エコリーフ作成事業者名	日本電気硝子株式会社
エコリーフ登録番号	DP-18-001

製品分類名	防火戸用耐熱結晶化ガラス(中間財)(適用PCR番号 DP-01-02)	製品形式	ファイアライト/ファイアライトプレミアム貼り合わせなし				
製品単位	1kg	製品[kg]	1	包装他[kg]	0	全体[kg]	1

1 製品情報(製品1台当たり): 構成される部品等の材料別と加工・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]
	けい砂							
酸化アルミニウム	5.82E-01							
炭酸リチウム								
ガラス	5.20E-02							
内部ガラスカレット	3.66E-01							
小計	1.00E+00	小計	0.00E+00					
合計			1.00E+00	小計	0.00E+00	小計	0.00E+00	

【解説】耐熱結晶化ガラスを切断・面取りして製品としている。サッシなどはとりついていない。

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・組立のときに消費・排出した量

・SOx, NOx量は、それぞれSO₂, NO₂換算値。

消費	区分	エネルギー	エネルギー	物質	エネルギー	物質	エネルギー	物質	物質
	内訳項目	燃料用軽油 (kg)	電力 (kWh)	超純水 (kg)	燃料用都市ガス (m3)	工業用水 (kg)	燃料用 LNG (kg)	アルミナ (Al2O3) (kg)	10tトラック (kg.km)
	量	3.00E-03	1.99E+00	1.00E+00	5.06E-01	1.20E+01	9.56E-05	1.00E-03	8.55E+01
説明									
排出	区分	物質	物質	物質	物質	物質	物質	物質	
	内訳項目	貨物海運 (kg.km)	下水処理 (kg)	不特定固形廃棄物	一廃埋立 (kg)				
	量	4.61E+03	1.30E+01	1.19E-03	1.00E-03				
説明									

【解説】耐熱結晶化ガラスの調合、熔融成形は本社事業場で、そこからサイト間輸送を行い、焼成、研磨、面取り切断は滋賀県北部の高月事業場で行う。またPCRに準拠して原料調達輸送の負荷を含んでいる。

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, 積載率等)および消費・排出量等の詳細

物流	手 段							
	設定項目							
	量							
	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						
	内訳項目						
	量						
説明							

【解説】

6. その他