

①個別データシート

整理番号:

JP312004

種類 製品

英名 polyurethane (rigid urethane form)

分類 プラスチック製品

和名 硬質ウレタンフォーム

・GHG排出量

4.12E+00 kg-CO₂e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

スラブ発泡法による硬質ウレタンフォームの製造

・技術の内容と機能

(樹脂、発泡剤)～スラブ発泡工程
主要原材料: ポリオール、ポリイソシアネート、触媒、整泡剤、発泡剤、および難燃剤
主要産出物: 硬質ウレタンフォーム
スラブ発泡法の連続ワンショット法水平式を仮定

・情報源

独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構/社団法人 産業環境管理協会: “平成17年度成果報告書 製品等ライフサイクル 二酸化炭素排出評価実証等技術開発 ―環境技術開発の効率的展開を目指した評価手法の開発― 製品等に係る環境影響評価手法の開発成果報告書”, (2006), p.269-272
硬質ウレタンフォーム・スラブ発泡法の連続ワンショット法水平式を仮定

・データ作成者コメント

平成17年度 製品等ライフサイクル 二酸化炭素排出評価実証等技術開発 製品等に係る環境影響評価手法の開発成果報告書
新エネルギー・産業技術総合開発機構の情報をもとに作成。

・適用範囲

硬質ポリウレタンフォームの製造。
フロンを使わない製造プロセス。

・システム境界

資源採取から製品の製造までを範囲とする。製品の日本国内における輸送を含まない。包装材を含まない。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含まない。産廃処理を含まない。

・配分

共製品はなく配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、トリレンジイソシアネート(TDI)(TDI)由来のCO₂(化石資源由来)、ポリエーテルポリオール(ポリエーテルトリオール)由来のCO₂(化石資源由来)、トリレンジイソシアネート(TDI)(TDI)由来のN₂O、である。

②入出力データ

区分	フロー区分	品目名	連鎖した品目名	公開整理番号	数値	単位	備考	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	1.00E-01	kWh	
資源/原材料	中間フロー	入力	難燃剤	その他の他に分類されない無機化学工業製品		6.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他	その他の他に分類されない有機化学工業製品		8.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	発泡剤	他に分類されない有機化学工業製品		6.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	TDI	トリレンジイソシアネート		6.00E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒	触媒		7.00E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ポリエーテルトリオール	ポリエーテルポリオール	JP310309	2.50E-01	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	ロス・端材	プラスチック	*	6.00E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	硬質ウレタンフォーム	硬質ウレタンフォーム	JP312004	1.00E+00	kg	