

①個別データシート

整理番号:

JP308014

種類 製品

分類 木材・木製品(家具・装
備品を除く)

英名 special plywood,except glued laminated timber

和名 特殊合板

・GHG排出量 4.60E+02 kg-CO2e/m3

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 特殊合板の製造

・技術の内容と機能 (普通合板)～貼り付け・塗装～仕上げ

主要原材料:普通合板

主要産出物:特殊合板

日本における標準的な製法による特殊合板の製造を対象範囲にしている。

特殊合板とは化粧合板、溝付合板、表面化粧合板、特殊コア合板、竹合板、有孔合板、ランバーコア合板、軽量コア合板、プリント合板等である。

経済産業省 経済産業政策局 調査統計部,“平成12年石油等消費構造統計”

農林水産省 統計情報部,“H14木材需給報告書”

経済産業省 経済産業政策局 調査統計部,“H14化学工業統計年報 メラミン樹脂化粧板用販売量”

経済産業省 経済産業政策局 調査統計部,“平成12年工業統計表”

環境省HP,“3-3 需要分野別・接着剤種類別の全国出荷量(平成12年)”

入手先<<http://www.env.go.jp/info/iken/h140719a/h140719a-2/mat02.pdf>>

環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部,“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)

普通合板からの特殊合板製造工程をモデル化

・データ作成者コメント

・原材料については、木材需給報告書より、生産量を得る。普通合板よりの歩留まりを98%に設定し、原単位を算出。

・化学工業統計年報より化粧板用メラミン樹脂販売量をここに投入し、原単位化。

・エネルギーは、平成12年石油等消費構造統計の産業細分類別消費量を工業統計製品別出荷額および平均単価より機能単位あたりの原単位を算出。

・水については、工業統計用地・用水編より、エネルギーに準じて算出。

・産廃については、環境省の産業別廃棄物原単位表をもとに製品出荷額をもとに製品に割り当て。

・適用範囲

日本における特殊合板の平均的な値である。

特殊合板とは、主に美観を目的として普通合板の表面に貼り付け(オーバーレイ)や塗装などの加工をした合板である。

製品1m3当たりの原単位で示されている。

・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。排水処理を含む。産廃処理を含む。

・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、普通合板由来のCO2(化石資源由来)、電力,系統電力(購入電力)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,A重油(燃焼・A重油)由来のCO2(化石資源由来)、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	燃焼・天然ガス	燃焼・天然ガス		3.69E-04 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		4.39E-01 m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石油系炭化水素ガス	燃焼・石油系炭化水素ガス		2.25E-02 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		7.25E-01 m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス	燃焼・コークス		4.29E-03 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力・公共	JP120001	2.12E+02 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	5.16E-01 m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水道	工業用水道	JP323002	2.54E-01 m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	その他の水	工業用水道	JP323002	1.17E-02 m3	工業用水とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	1.14E-03 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・ガソリン	燃焼・ガソリン	JP111002	9.28E-02 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	1.75E+00 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	1.72E+00 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・A重油	燃焼・A重油	JP111016	1.57E+01 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・B重油	燃焼・B重油	JP111019	3.09E-02 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111022	5.89E-01 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	2.44E-01 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・炭化水素油	燃焼・炭化水素油	JP111030	4.64E-03 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・オイルコークス	燃焼・オイルコークス	JP111028	1.60E-03 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・都市ガス13A	燃焼・都市ガス13A	JP121002	2.57E-01 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・一般炭	燃焼・一般炭	JP111035	1.72E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の接着剤	その他の接着剤		2.08E+02 円	
資源/原材料	中間フロー	入力	ユリア樹脂系接着剤	ユリア樹脂系接着剤		7.40E-01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	メラミン樹脂系接着剤	メラミン-ユリア共重合樹脂系接着剤		1.95E+00 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通合板	普通合板	JP308013	1.02E+00 m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	化粧板用メラミン樹脂	メラミン樹脂,シロップ	JP310240	3.41E+00 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水性系接着剤	フェノール系接着剤,水溶性	JP310352	1.20E+01 kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(燃え殻)	産廃処理(燃え殻)		7.29E-01 kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(汚泥)	産廃処理(汚泥)		6.75E-01 kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃油)	産廃処理(廃油)		1.84E-01 kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃プラスチック類)	産廃処理(廃プラスチック類)		9.80E-01 kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(木くず)	産廃処理(木くず)		7.31E+01 kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(ばいじん)	産廃処理(ばいじん)		1.59E-01 kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.85E+03 kg	
製品	中間フロー	出力	特殊合板(集成材を除く)	特殊合板	JP308014	1.00E+00 m3	