

REACH規則、RoHS II 指令対応

# 機能性フィルム

軟質塩化ビニル(PVC)製品に欠かせない可塑剤の代表であるDOP系可塑剤をめぐる最近の動向を背景に誕生したのがアキレスのREACH規則・RoHS II 指令対応フィルムです。

フタル酸ジ-2エチルヘキシルをはじめとした高懸念物質の閾値を超えた使用はしておらず、REACH規則に対応しています(2022年1月14日現在、高懸念物質：第1～25次限定)。更に、RoHS II 指令10物質についても閾値を超えた使用はありません。

## REACH規則

REACH規則は、化学物質の登録、評価、許可、制限に関するEU法であり、2007年6月1日に施行されました。EU域内において、高懸念化学物質(SVHC)を年間1トン以上製造、または輸入する事業者については、欧州化学品庁へ登録または届出が必要になります。製品が制限条件を満たさない場合にはEU域内への輸出、上市が禁止されてしまいます。日本の企業においては、自社商品をEU圏内へ輸出する場合、REACH規則に該当する可能性があります。

※高懸念物質(SVHC)は2022年1月14日現在219物質(第1次～第25次)が登録されています。

## RoHS II 指令

RoHS指令は2006年7月1日以降、人の健康や環境を保護するためEU域内で流通する電気・電子機器に対して特定の有害物質(カドミウム・鉛・六価クロム・水銀・ポリ臭化ビフェニル・ポリ臭化ジフェニルエーテル)の使用を制限しています。

RoHS II指令は2019年7月22日から施行され、追加4物質(DEHP・DBP・BBP・DIBP)の使用を制限しています。

## Pick up Word

### ●可塑剤

ある材料に柔軟性を与えたり、加工をしやすくするために添加する油状の性質を持つ物質のことです。塩ビは常温では硬い樹脂ですが、加熱すると分子間の距離が広がっていきます。その状態の時に可塑剤の分子を取り込ませると、塩ビ分子の接近が妨げられ、常温に戻っても“軟らかい”状態を保つことができるようになります。

### ●DOP(フタル酸ビス-2-エチルヘキシル)可塑剤

DOP(フタル酸ビス-2-エチルヘキシル)は塩化ビニル樹脂用可塑剤として、最も広範囲に使用されている代表的なフタル酸エステル系の汎用可塑剤です。ほとんどの塩化ビニル樹脂製品の配合例はDOPが基本となっています。その理由は個々の性能がほどよくバランスし、かつ価格ともつり合っているところにあります。

# アキレス ウェルディングカーテン



溶接、熱切断などの際に発生する強烈なアーク光には眼に有害な紫外線が大量に含まれています。

《アキレス ウェルディングカーテン》は、この有害紫外線や強い可視光線から周辺作業者の眼を保護するための防炎軟質塩化ビニールフィルムです。適度な透明性により外部からも作業が見え、溶接作業者にとっても明るい作業環境を確保できます。使用場所、条件に応じて光線透過率の異なる3色の使い分けが可能です。



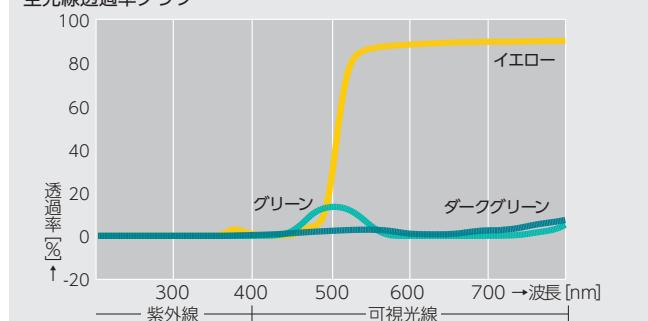
## 代表的性能

- 有害紫外線の透過を抑制
- 消防法施行令第4条の3に適合
- 酸素指数 28 (JIS K 7201 準用)

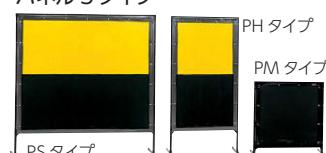
### ⚠️ 設計施工、ご使用時の注意

- ①《ウェルディングカーテン》は遮光眼鏡のような個人用保護具としては使用できません。
- ②《ウェルディングカーテン》はレーザー溶接における遮光には使用できません(遮光の設定において、レーザー溶接用には開発をしておりません)。

全光線透過率グラフ



パネル3タイプ



◎《アキレス ウェルディングカーテン》には、そのまま組み立てて使用できるパネルと張り替え用スクリーンがあります(写真)。

# アキレス ウェルディングカーテンロールスクリーンタイプ



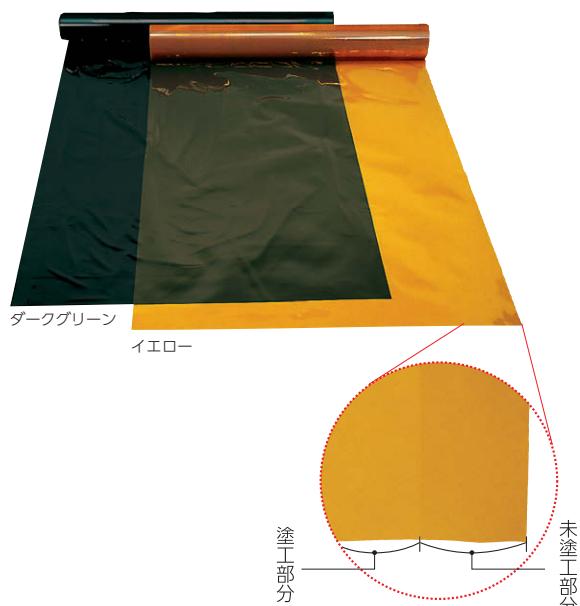
《アキレス ウェルディングカーテンロールスクリーンタイプ》は農業(ハウス用)フィルムで実績のあるアキレス独自の塗工技術をフィルム表層(片面)に採用し、《アキレス ウェルディングカーテン》にべたつき軽減機能をプラスしたフィルムです。一般カーテン、ロールアップ式カーテンのどちらでもご使用いただけます。

## 代表的性能

- 有害紫外線の透過を抑制
- カーテン加工作業や施工作業での取り付け作業に生じるべたつきが軽減され、作業効率アップに貢献
- ロールアップ式カーテンに対応
- 消防法施行令第4条の3に適合
- 酸素指数 28(JIS K 7201 準用)

### ⚠️ 設計施工、ご使用時の注意

- ①レーザー溶接における遮光には使用できません(遮光の設定において、レーザー溶接用には開発をしておりません)。
- ②防炎性を有していますが、自己消火性であり炎が溶触したまま放置していたり、火の中にあれば燃えます。
- ③塗工部分は溶着できません。溶着可能な未塗工部分はフィルムの左右両側にあります。



## 在庫規格表

項目	ウェルディングカーテン			ウェルディングカーテンロールスクリーンタイプ	
色	イエロー	グリーン	ダークグリーン	イエロー	ダークグリーン
厚さ [mm]	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
幅 [cm]	137	137	137	137	137
巻数 [m]	40	40	40	30	30
防炎性	消防法施行令第4条の3に適合				