

光線から製品を守ります！

SUN BEAMS CUT COAT

サンビームスカットコート

光の与える影響

- 地球に到着する太陽光を3つに大別すると、紫外線、可視光、赤外線になり、そのうち紫外線は波長が短く強力なエネルギーを持っています。
- また、可視光線も光量がありエネルギーも比較的大きいので十分に酸化を促進させてしまいます。
- 蛍光灯もグラフのように太陽光のエネルギー分布に類似しており、油脂の酸化を促進します。

※地表に届く紫外線のうち、99%がUV-A。(UV-C、UV-Bはほとんどオゾン層に吸収される)

【太陽光線】

紫外線領域	UV-C	200nm～280nm	波長	↑ 短い ↓ 長い
	UV-B	280nm～315nm		
	UV-A	315nm～400nm		
可視光	紫	400nm～435nm		
	青	435nm～480nm		
	緑青	480nm～490nm		
	青緑	490nm～500nm		
	緑	500nm～560nm		
	黄緑	560nm～580nm		
	黄	580nm～595nm		
	橙	595nm～610nm		
	赤	610nm～750nm		
赤外線領域	IR-A	800nm～1400nm		
	IR-B	1.4μm～3μm		
	IR-C	3μm～1mm		

製品特長

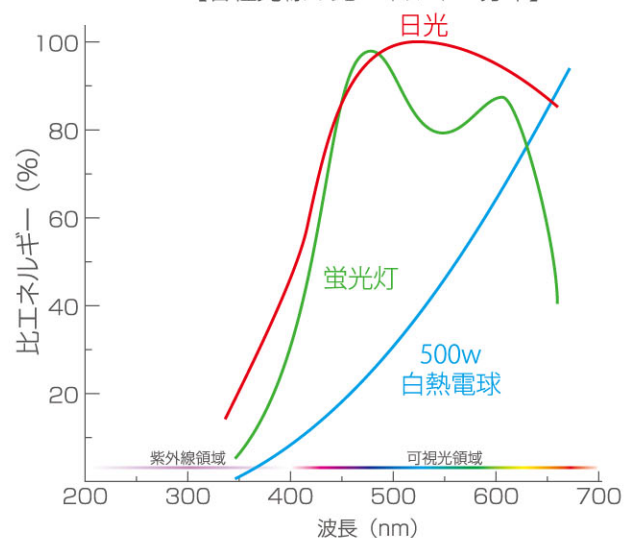
- 中身を確認できる透明性を保持し、商品への紫外線の透過をカットする事が可能です。
- 360nm以下の太陽光線の透過率は0.1%以下、400nmの可視光も50%以上のカット率を誇っています。

主な用途

- 太陽光によって変色、退色しやすい製品。
- 油脂を含む製品の酸化、劣化防止。

※真空包装やガス充填包装でも光照射によって酸化防止効果がほとんどなくなってしまいます。

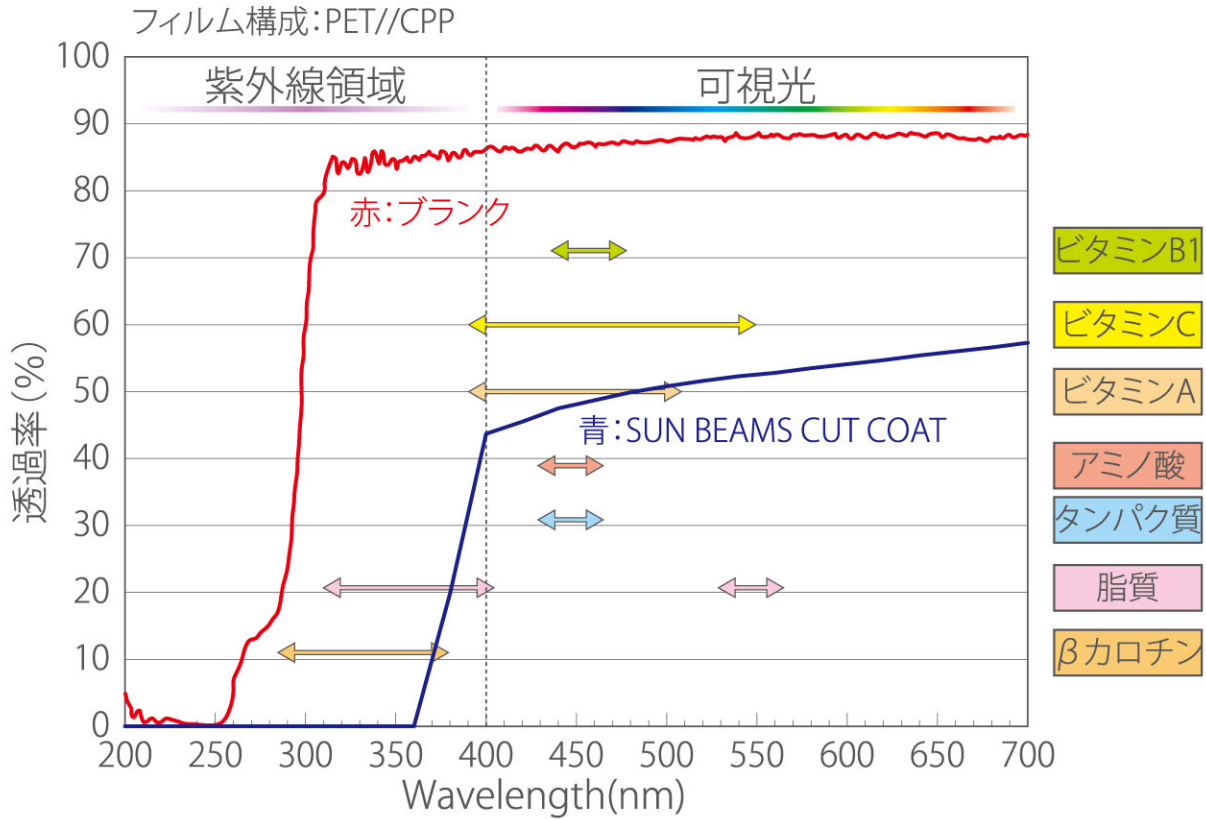
【各種光線の比エネルギー分布】



提案No.01

光線から製品を守ります！
SUN BEAMS CUT COAT
サンビームスカットコート

各成分が影響を受ける波長



波長(nm)	200~360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700
透過率(%)	0.0	19.8	43.7	45.5	47.5	48.7	49.9	50.8	51.6	52.3	52.8	53.5	54.1	54.7	55.4	56.0	56.6	57.3

※矢印の範囲が各成分が影響を受ける波長になります。
※測定機 島津製作所製 分光光度計を使用。

構成例

PET//CPP

※用途に合わせてご提案可能です。

注意事項

- ・サンビームスカットコートはボイル、レトルト適性を有しておりません。
- ・滅菌区分についてはご相談下さい。