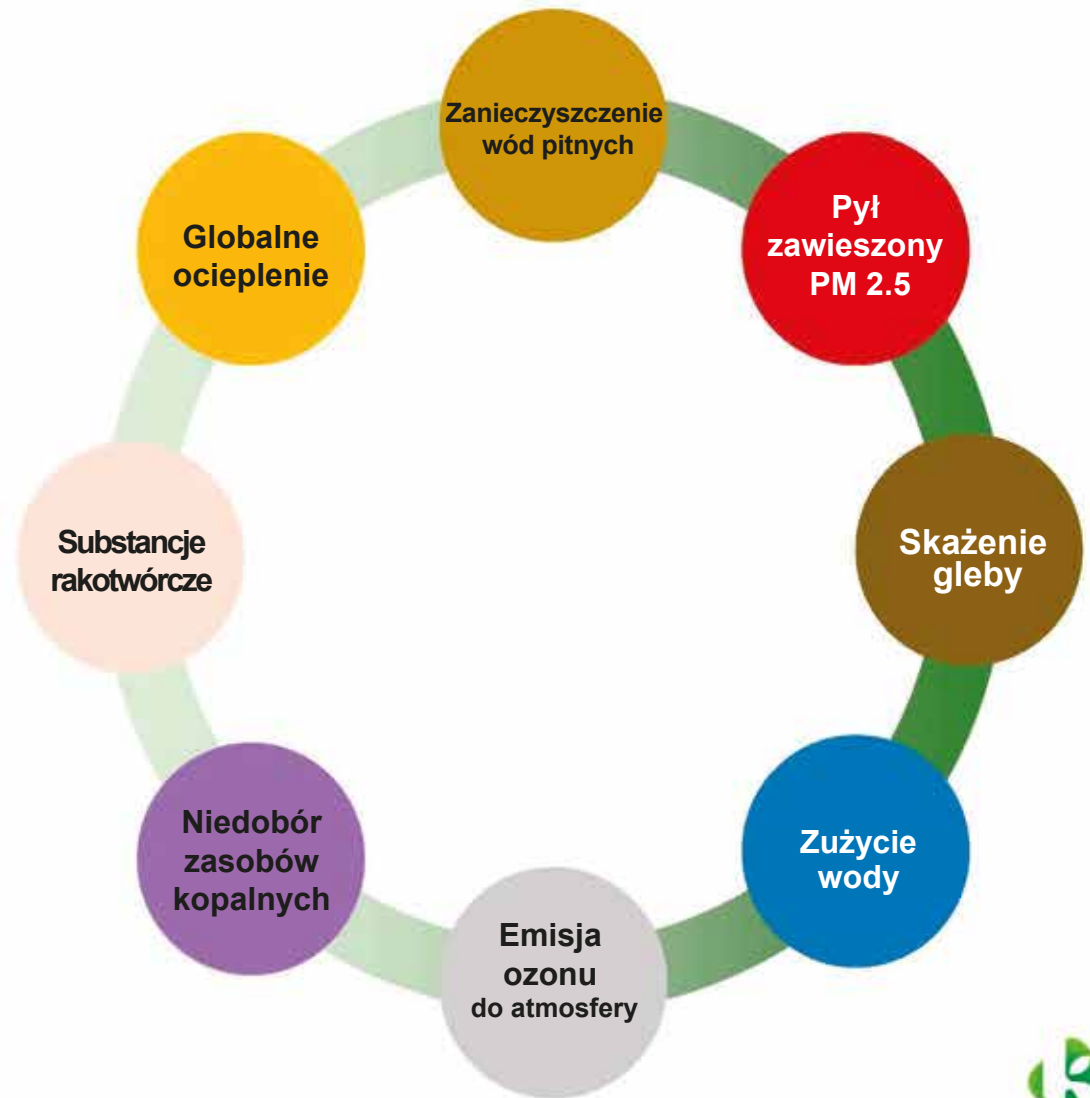


Ocena cyklu życia produktu Kavalan



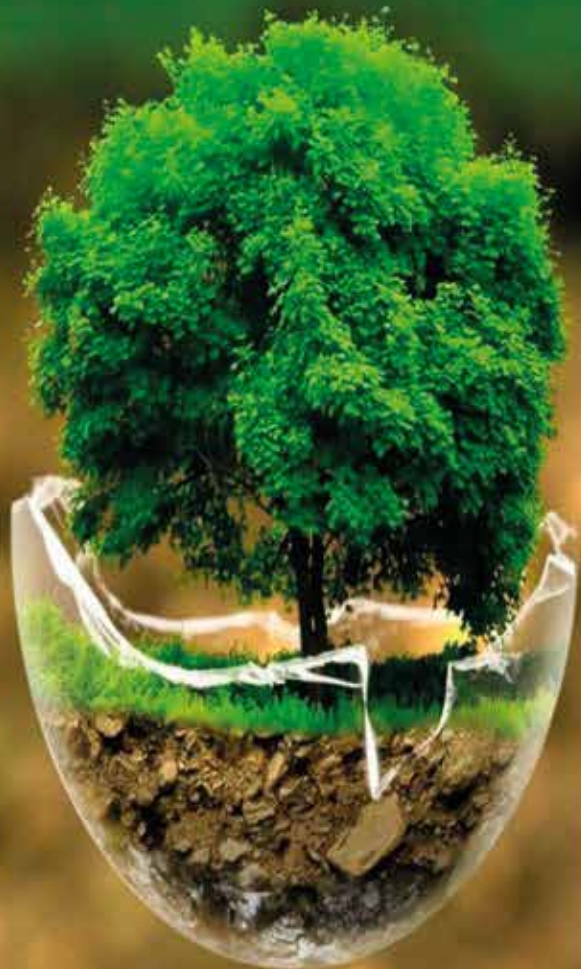
Kavalan w liczbach

SYSTEM CERTIFICATION SGS

Co to jest ocena cyklu życia?

Środowiskowa ocena cyklu życia
(life-cycle assessment – LCA)

jest metodologią oceny wpływu produktu
na środowisko w pełnym cyklu życia produktu.



Kavalan w liczbach

Co to jest ocena cyklu życia?

LCA to proces obejmujący okres od powstania do wycofania produktu, który uwzględnia wszystkie aspekty cyklu życia produktu – od wydobycia surowców aż po utylizację po zakończeniu eksploatacji.



Kavalan w liczbach



Sunlight 300

	Ekwiwalent PCW ogółem / produkt	Sunlight 300 ogółem / produkt	eko-oszczędności ogółem / produkt
Globalne ocieplenie (kg ekw. CO ₂ /m ²)	2,22 / 1,28	1,46 / 0,41	34% / 68%
Zanieczyszczenie wód pitnych (kg 1,4-DCB/m ²)	0,120 / 0,078	0,053 / 0,011	56% / 86%
Zanieczyszczenie gleby (kg 1,4-DCB/m ²)	11,20 / 6,88	4,26 / 0,68	62% / 90%
Zużycie wody (l/m ²)	29,3 / 18,0	16,5 / 2,4	44% / 87%
Niedobór zasobów kopalnych (kg ekw. ropy naftowej/m ²)	0,955 / 0,548	0,635 / 0,186	33% / 66%
Produkcja pyłu zawieszonego PM _{2,5} (kg ekw. PM _{2,5} /m ²)	0,0035 / 0,0021	0,0021 / 0,0004	39% / 80%
Substancje kancerogenne - rakotwórcze (kg 1,4-DCB/m ²)	0,1010 / 0,0591	0,0422 / 0,0085	58% / 86%
Emisja ozonu do atmosfery (kg ekw. NO _x /m ²)	0,0067 / 0,0037	0,0038 / 0,0008	43% / 79%



Kavalan w liczbach

Sunlight 300 – porównanie



GLOBALNE OCIEPLENIE

Zastąpienie 1000 m² banerów z PCW tkaniną Sunlight 300 tradycyjnych banerów z PCW pozwala ograniczyć emisję gazów cieplarnianych o ilość odpowiadającą jednemu miejscu w klasie ekonomicznej podczas lotu z Londynu do Nowego Jorku.



ZUŻYCIE WODY

Zastąpienie całej sprzedaży banerów z PCW tkaniną Sunlight 300 w Europie w 2018 roku pozwoliłoby zaoszczędzić wystarczającą ilość wody, by napełnić 1750 basenów olimpijskich.



Kavalan w liczbach

SYSTEM CERTIFICATION SGS

Sunlight 300 – porównanie



SUBSTANCJE RAKOTWÓRCZE
- KANCEROGENNE

Zastąpienie 1000 m² banerów z PCW tkaniną SUNLIGHT 300 oznacza zmniejszenie produkcji substancji rakotwórczych stanowiącą równowartość 1,45 miliona paczek papierosów. To równowartość 77 lat życia!



NIEDOBÓR ZASOBÓW
KOPALNYCH

Zastąpienie 1000 m² banerów z PCW tkaniną Sunlight 300 pozwoliłoby zaoszczędzić tyle paliw kopalnych, aby przejechać BMW serii 3 w jedną stronę z Nowego Jorku do Miami.

Kavalan w liczbach



Spiderweb 300

	Ekwiwalent PCW ogółem / produkt	Spiderweb 300 ogółem / produkt	% eko-oszczędności ogółem / produkt
Globalne ocieplenie (kg ekw. CO ₂ /m ²)	1,20 / 0,60	0,84 / 0,22	30% / 64%
Zanieczyszczenie wód pitnych (kg 1,4-DCB/m ²)	0,064 / 0,037	0,031 / 0,006	51% / 85%
Zanieczyszczenie gleby (kg 1,4-DCB/m ²)	5,97 / 3,24	2,48 / 0,35	58% / 89%
Zużycie wody (l/m ²)	15,7 / 8,5	9,5 / 1,3	39% / 85%
Niedobór zasobów kopalnych (kg ekw. ropy naftowej/m ²)	0,517 / 0,259	0,370 / 0,099	28% / 62%
Produkcja pyłu zawieszonego PM _{2,5} stałych (kg ekw. PM _{2,5} /m ²)	0,0019 / 0,0010	0,0012 / 0,0002	35% / 78%
Substancje kancerogenne - rakotwórcze (kg 1,4-DCB/m ²)	0,0544 / 0,0279	0,0247 / 0,0045	55% / 84%
Emisja ozonu do atmosfery (kg ekw. NO _x /m ²)	0,0036 / 0,0017	0,0022 / 0,0004	38% / 76%



Kavalan w liczbach

SYSTEM CERTIFICATION SGS

Spiderweb 300 – porównanie



EKOTOKSYCZNOŚĆ DLA WÓD SŁODKICH

Zastąpienie 1000 m² banerów z PCW siatką Spiderweb 300 pozwoliłoby uratować życie 4000 średniej wielkości ryb słodkowodnych.



POWSTAWANIE DROBNYCH CZĄSTEK STAŁYCH

Zastąpienie 1000 m² banerów z PCW siatką Spiderweb 300 zapobiegłoby 80 śmiertelnym atakom serca spowodowanym przez zanieczyszczenie PM_{2,5} w ciągu jednego roku.

Kavalan w liczbach

SYSTEM CERTIFICATION SGS

Spiderweb 300 – porównanie



POWSTAWANIE OZONU, ZDROWIE LUDZKIE

Zastąpienie 1000 m² banerów z PCW siatką Spiderweb 300 pozwoliłoby zaoszczędzić 175-krotność dopuszczalnego limitu emisji spalin samochodu z silnikiem diesla podczas 100-kilometrowej podróży.



ZANIECZYSZCZENIE GLEB

Zastąpienie 1000 m² banerów z PCW siatką Spiderweb 300 pozwoliłoby zaoszczędzić efekt działania pestycydów w ilości wystarczającej do pokrycia 2100 boisk piłkarskich.

Kavalan w liczbach

SYSTEM CERTIFICATION SGS

Butterfly 360

	Ekwiwalent PCW ogółem / produkt	Butterfly 360 ogółem / produkt	% eko-oszczędności ogółem / produkt
Globalne ocieplenie (kg ekw. CO ₂ /m ²)	2,60 / 1,69	1,59 / 0,60	39% / 65%
Zanieczyszczenie wód pitnych (kg 1,4-DCB/m ²)	0,143 / 0,102	0,056 / 0,015	61% / 85%
Zanieczyszczenie gleby (kg 1,4-DCB/m ²)	13,28 / 9,10	4,47 / 1,00	66% / 89%
Zużycie wody (l/m ²)	34,6 / 23,7	17,0 / 3,5	51% / 85%
Niedobór zasobów kopalnych (kg ekw. ropy naftowej/m ²)	1,116 / 0,723	0,699 / 0,270	37% / 63%
Produkcja pyłu zawieszonego PM _{2,5} (kg ekw. PM _{2,5} /m ²)	0,0041 / 0,0027	0,0022 / 0,0006	45% / 78%
Substancje kancerogenne - rakotwórcze (kg 1,4-DCB/m ²)	0,1187 / 0,0781	0,0449 / 0,0126	62% / 84%
Emisja ozonu do atmosfery (kg ekw. NO _x /m ²)	0,0078 / 0,0049	0,0041 / 0,0011	47% / 77%

Kavalan w liczbach

SYSTEM CERTIFICATION SGS

Butterfly 360 – porównanie



**NIEDOBÓR ZASOBÓW
KOPALNYCH**

Zastąpienie całej sprzedaży banerów z PCW tkaniną Butterfly 360 w Europie w 2018 roku pozwoliłoby zaoszczędzić tyle paliw kopalnych, aby wysłać 75 misji Apollo na Księżyc i z powrotem.



**GLOBALNE
OCIEPLENIE**

Zastąpienie całej sprzedaży banerów z PCW tkaniną Butterfly 360 w Europie w 2018 roku pozwoliłoby zaoszczędzić emisję CO2 odpowiadającą 145 tysiącom europejskich gospodarstw domowych.