

KETJENFLEX® 12 - PONIEWAŻ PLASTYFIKATORY MIGRUJĄ



- Zatwierdzony w dopuszczalnej dawce dziennej (TDI) 1,0 mg/kg przez Europejski Urząd d/s Bezpieczeństwa Żywności (EFSA).
- Wydajność w przetwórstwie PCW i innych systemów żywicznych podobna do popularnych plastyfikatorów ftalanowych.
- Niska lotność, brak lotnych substancji organicznych (VOC) w produktach m.in. takich jak puszki czy kable.

Ketjenflex® 12 zastępuje ftalany w produkcji opakowań do żywności, farb drukarskich i malarskich, folii, kosmetyków i zabawek, gdzie kontakt z nimi budzi obawy.

axcentive wprowadza wysoko wydajny plastyfikator będący estrem kwasu cytrynowego - ATBC do wrażliwych zastosowań w produktach mających kontakt z żywnością i zabawkach dla niemowląt, gdzie bezpieczeństwo wyrobów stanowi szczególną troskę.

KETJENFLEX® 12

Odnawialny i sprawdzony

Ketjenflex® 12 jest wytwarzany w procesie fermentacji odnawialnych surowców i jest łatwo biodegradowalny. Stwierdzono też, że przyspiesza degradację biodegradowalnych polimerów.

Bezpieczny

Relatywnie niska migracja do olejowych substancji żywnościowych w powiązaniu z niską toksycznością stanowi wyjaśnienie dlaczego władze uznają pozostałości Ketjenflex®12 jako nie stanowiące zagrożenia.

Ekstrakcja wybranych plastyfikatorów z PCW (48 godzin przy 25°C).

EKSTRAKOWANA FRAKCJA (%)			
Rozcieńczalnik	DEHP	DEHA	KETJENFLEX® 12
Woda	0.7	1.5	1.2
Woda mydlana	2.7	11.0	9.5
Olej	11.4	34.7	10.9



Całkowita, dopuszczalna dzienna dawka (TDI) Ketjenflexu®12 jest wyznaczona przez EFSA w wysokości 1,0 mg/kg wagi ciała, co jest znacznie więcej i bezpieczniej niż w przypadku plastyfikatorów opartych na adypanianach i ftalanach.

PLASTYFIKATOR	TDI (MG/KG WAGI CIAŁA)
Ketjenflex® 12	1.0
Ftalan diizononylu (DINP)	0.15
Adypanian dioktylu (DEHA)	0.3
Ftalan dioktylu (DEHP)	0.05

Amerykańska Agencja d/s Żywności i Leków (FDA) zaaprobowała Ketjenflex® 12 do nie-bezpośrednich zastosowań do żywności i jako bezpośredni dodatek do żywności w specyficznych zastosowaniach. EPA zwolniła Ketjenflex®12 z ograniczeń w stosowaniu, jako środka modyfikującego w recepturach pestycydów.

Farby drukarskie i powłoki malarskie

W nowoczesnym przemyśle opakowań do żywności plastyfikator jest wielofunkcyjnym składnikiem działającym również jako modyfikator lepkości, środek rozcieńczający, błonotwórczy i promotor adhezji. Ketjenflex® 12 jest kompatybilny z m.in. PVC/PVdC, PVB, CAP/CAB oraz żywicami akrylowymi. Oferuje wysoką wydajność nawet w zastosowaniu do klasycznej i kruchej żywicy, jaką jest nitroceluloza.

Plastisole

Udział Ketjenflexu®12 sięga 60 % w dyspersjach żywic z plastyfikatorami w produkcji na przykład lalek, rękawiczek lekarskich z PVC i uszczelki do pokrywek opakowań do żywności. Duża ilość plastyfikatora i wrażliwe zastosowania zmuszają do używania plastyfikatora bezpiecznego i wysoce wydajnego. Ketjenflex®12 samodzielnie lub w kombinacji z innymi bezpiecznymi plastyfikatorami wyróżnia się swymi parametrami rozcieńczalności i doskonałymi właściwościami zmiękczejacymi.

50 cz. wag. w PVC	DEHP	DEHA	KETJENFLEX® 12
Twardość, shore A durometer 10 sec	79	78	78
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	19.0	12.4	19.7
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	395	414	400

Obróbka metali

Cienka warstwa Ketjenflexu® 12 chroni metalowe blachy i poprawia przylepność farb w produkcji puszek. Bezpieczeństwo Ketjenflexu®12 w zastosowaniach do kontaktu z żywnością zapewnia, iż jest to właściwy produkt.

Prosimy o kontakt w celu otrzymania informacji technicznych, specyfikacji, karty charakterystyki lub próbki.

Representative in Poland:
CHEM-LINK
 Tel. : (+48) 22 7463212
 Faks: (+48) 22 7463211
 Email: info@chem-link.com

axcentive

Axcentive SARL
 Chemin de Champouse
 13320 Bouc Bel Air
 France, Tel +33 442 694 090
info@axcentive.com
www.axcentive.com/KETJENFLEX_12