

RAIL TECH PAPLA Sp. z o.o.

Autoryzowany przedstawiciel firm:

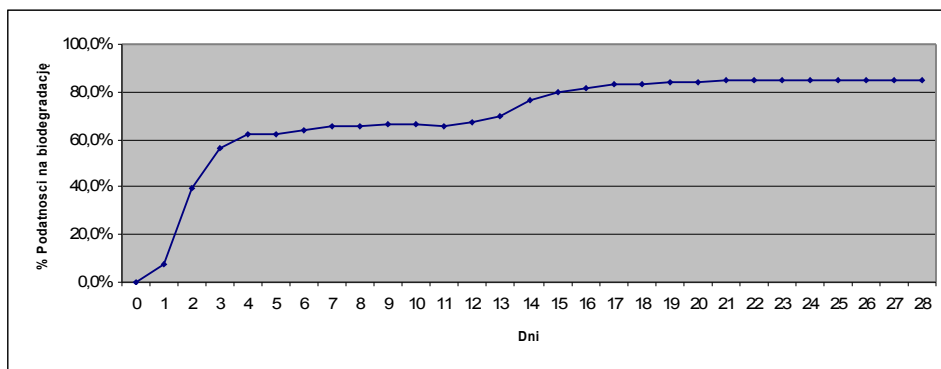
HaslerRail, Metra Blansko, Weighwell, Staytite, CASRAM, QHI, AŽD Praha,

PROTOKÓŁ Z OZNACZANIA PODATNOŚCI NA BIODEGRADACJĘ

Próbka: Whitmore Biorail® (NLGI 1)
Metoda badania: Zmodyfikowany test OECD 301C MITI
Przyrząd: Respirometr komputerowy N-CON COMPUT-OX
Czas trwania badań: 28 dni
Stężenie próbki: 100 mg/l

METODOLOGIA:

Zgodnie z wytycznymi OECD 301C „Zmodyfikowany test MITI” substancja testowa musi ulec biodegradacji w minimum 60% w przeciągu okresu 28 dni. Aby zapewnić szybki i pełny rozkład badana substancja musi również ulec rozkładowi od 10% to 60% w przeciągu 10 dni.



WYNIKI BADAŃ:

	Dzień 1	Dzień 4	Dzień 14	Dzień 28
Pobór O ₂ przez badaną substancję (mg)	26,0	123,9	163,4	184,6
Pobór O ₂ przez ślepą próbę (mg)	13,5	24,7	41,2	49,4
Skorygowany pobór O ₂ (mg)	12,5	99,2	122,2	135,2
BZT (mgO ₂ /mg substancji testowej)	0,417	3,307	4,073	4,50

RAIL TECH PAPLA Sp. z o.o.

Autoryzowany przedstawiciel firm:

HaslerRail, Metra Blansko, Weighwell, Staytite, CASRAM, QHI, AŽD Praha,

ThOD lub ChZT (mgO ₂ /mg substancji testowej)	5,333	5,333	5,333	5,333
% rozkładu	7,8%	62,0%	76,4%	84,5%

UWAGI:

Smar Biorail® firmy Whitmore spełnia oba kryteria “łatwego ulegania biodegradacji”.

Jak widać na wykresie, badana substancja rozłożyła się od 10% to 60% w ciągu 10 dni oraz uległa biodegradacji w 84.5% w ciągu trwania 28-dniowych badań.