



Plastyfikator Specjalistyczny

Oxofine™ DOA

True professional!

Oxoplast™
flexible opportunities

>99,5%
DOA
Superior
Purity


Phthalate
Free


Food Contact
Certified


Quality
Monomeric


**GRUPA
AZOTY**

Charakterystyka produktu

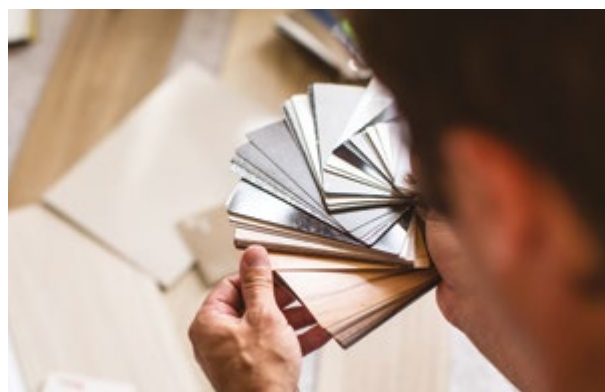
OxofineTM DOA produkujemy z użyciem wysokiej jakości własnego alkoholu 2-EH oraz kwasu adypinowego w oparciu o sprawdzoną technologię, dzięki której gwarantujemy najlepszą jakość i stabilność produkcji.

OxofineTM DOA może być stosowany jako plastifikator główny lub w połączeniu z innymi plastifikatorami. Ma on wpływ na właściwości gotowego produktu oraz pozytywnie wpływa na proces jego wytwarzania. OxofineTM DOA cechuje doskonała kompatybilność z OxoviflexTM.

2-EH + kwas adypinowy = **OxofineTM DOA**

OxofineTM DOA:

- Podwyższona odporność mechaniczna na pracę w niskich temperaturach - mrozoodporność
- Rekomendowany w produkcji materiałów do kontaktu z żywnością, w szczególności folii spożywczych
- Kompatybilny z OxoviflexTM i innymi plastifikatorami



Zastosowania

OxofineTM DOA rekomendujemy w szczególności jako plastifikator w przetwórstwie PCW, folii transparentnych i wyrobów ze sztucznej skóry. Główne zastosowania:



folie



skóry



nitroceluloza



farby i lakiery



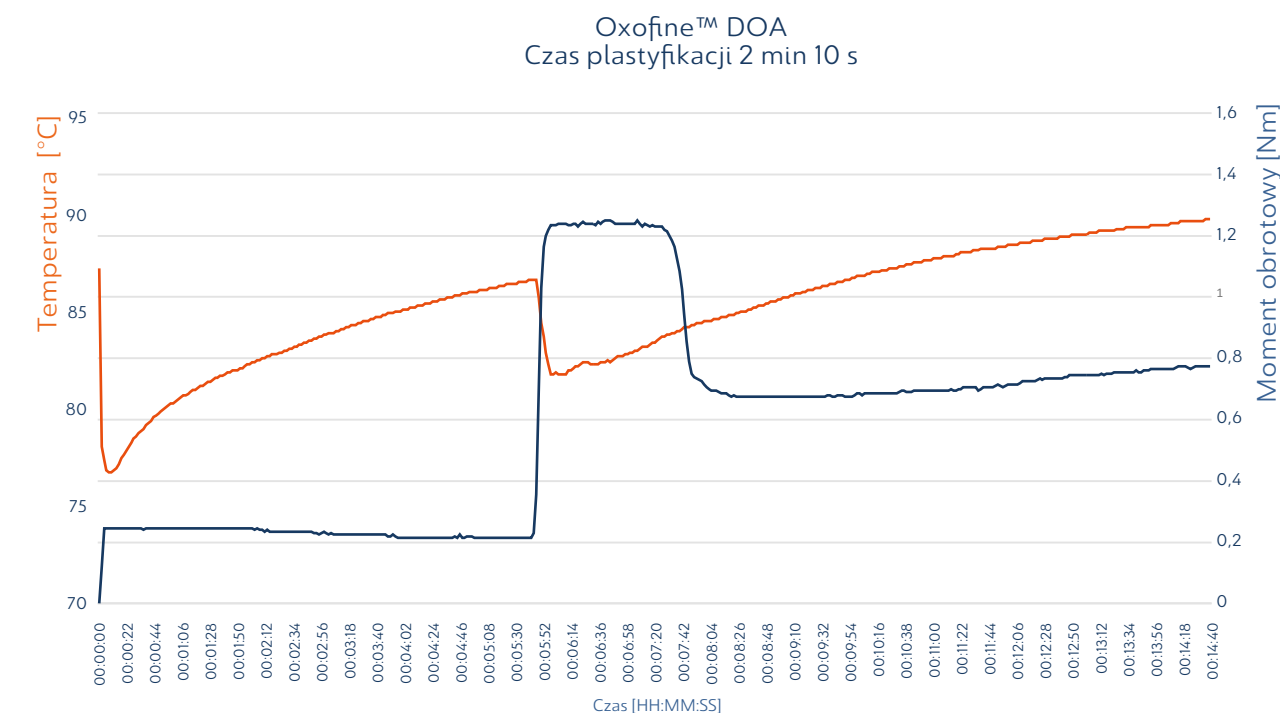
kosmetyka

Badania aplikacyjne

Nasze produkty poddajemy dokładnym badaniom aplikacyjnym w doskonale wyposażonym i nowoczesnym **Laboratorium Departamentu Badań i Innowacji**, które umożliwia nam symulację (odzworowanie) warunków przetwórstwa polimerów w przemyśle oraz określenie warunków i parametrów pracy dla naszych produktów.

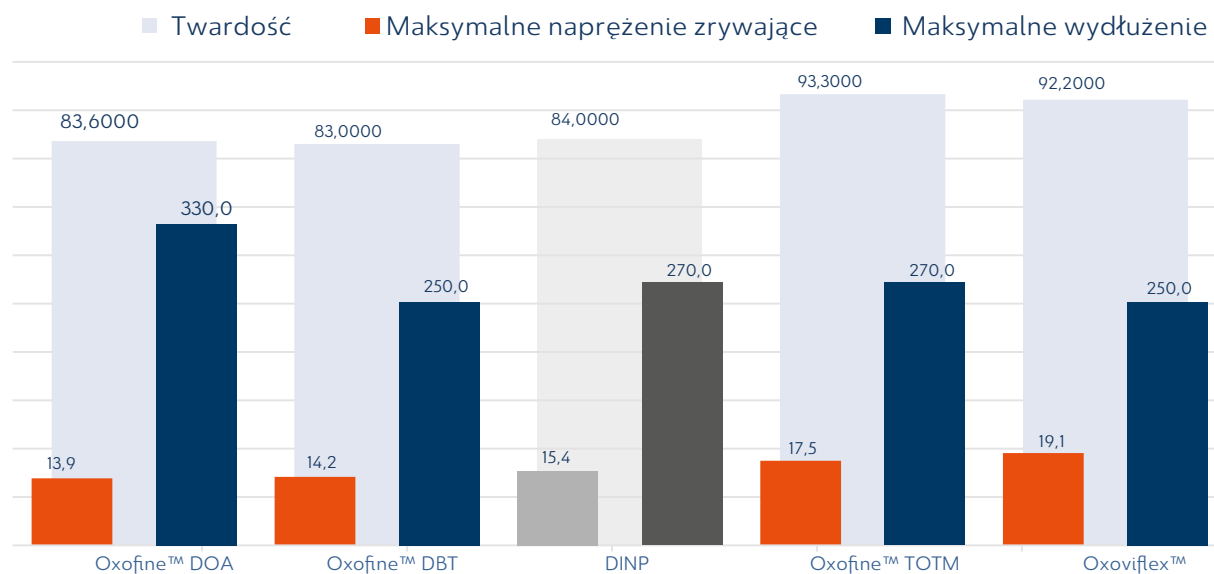
Czas plastyfikacji

OxofineTM DOA to plastifikator o wysokiej sprawności w procesie solwatacji polimeru PCW. Jego czas plastyfikacji zaliczamy do krótszych. OxofineTM DOA w niektórych aplikacjach może intensyfikować proces żelowania PCW i produkcji mieszanek DRY BLEND.



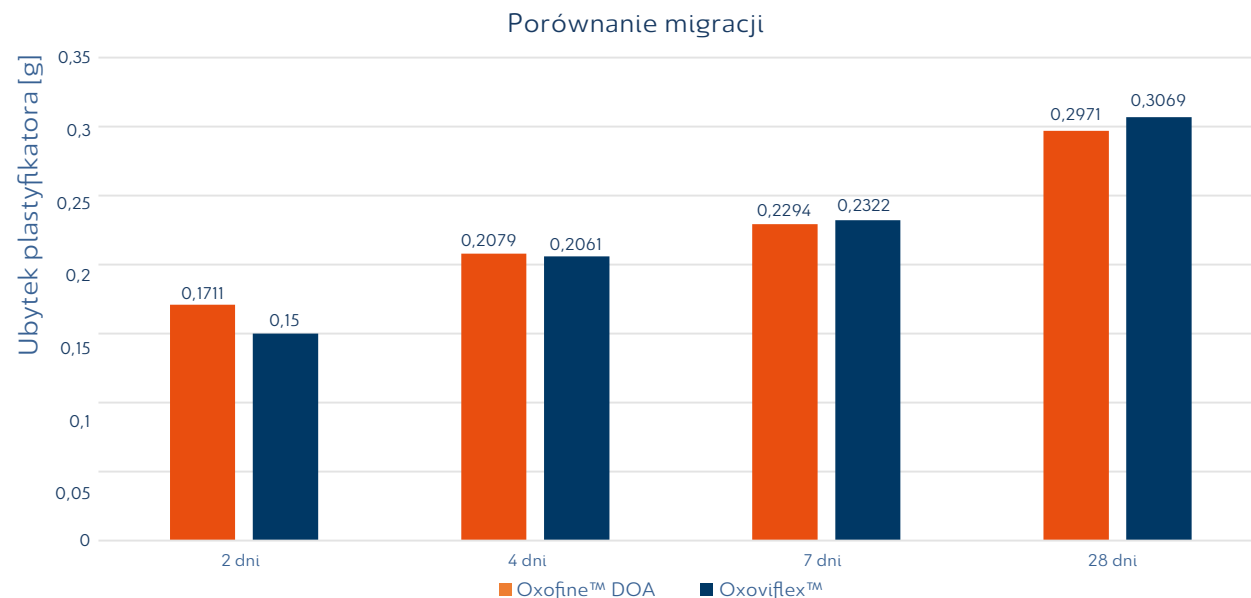
Parametry wytrzymałościowe - Twardość

Oxofine™ DOA to plastifikator dający miękkie tworzywa o małym maksymalnym naprężeniu zrywającym i o dużym maksymalnym wydłużeniu. Tworzywa na bazie Oxofine™ DOA cechują się największą elastycznością spośród wszystkich badanych plastifikatorów.



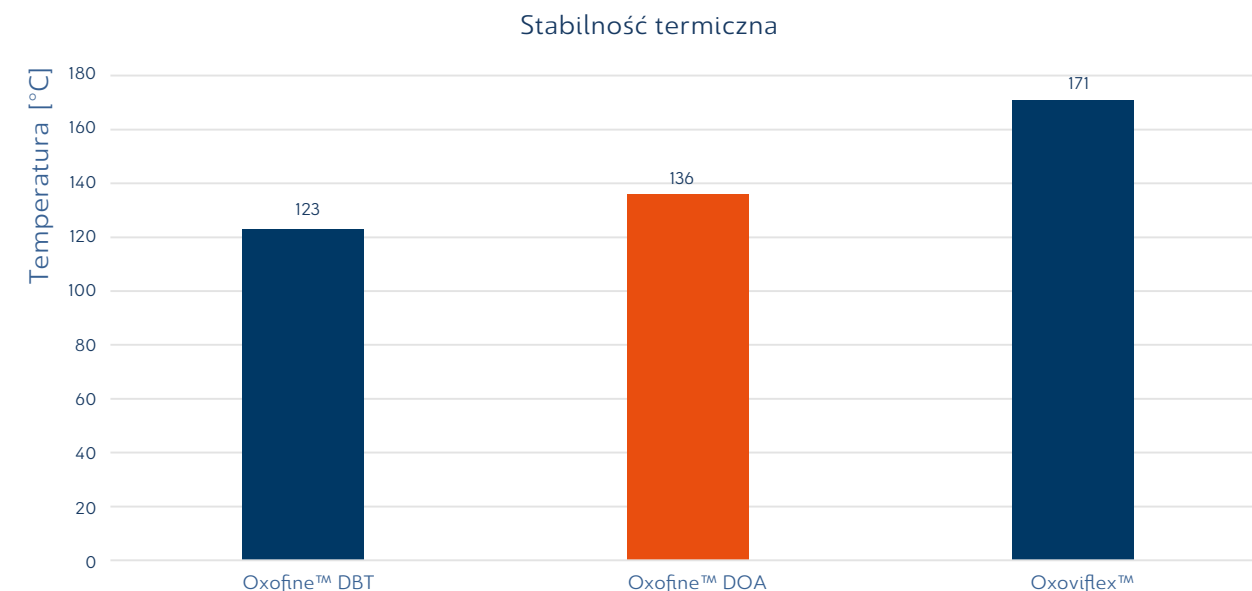
Migracja

Migracja Oxofine™ DOA nie odbiega od innych adypinianów (DOA) dostępnych na rynku i jest bardzo zbliżona wartością i przebiegiem do migracji Oxoviflex™.



Stabilność termiczna

Oxofine™ DOA zapewnia dobrą stabilność termiczną co sprawia, że odporność tworzywa na oddziaływanie wysokich temperatur jest wysoka.



Zastosowanie Oxofine™ DOA jako plastifikatora głównego lub funkcyjnego, pozwala na uzyskanie bardziej elastycznego produktu gotowego.

Specyfikacja

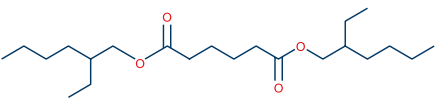
Wymagania fizykochemiczne

Poz.	Parametr		Wartość	Jedn.	Metody badań	Odpowiednik zagraniczny
1	barwa	nie więcej niż	20	[Pt-Co]	PN-EN ISO 6271:2016-01 PN-C-04534-01:1981	EN ISO 6271 ISO 2211
2	temperatura zapłonu	nie mniej niż	195	[°C]	PN-EN ISO 2592:2017-10	ISO 2592
3	adypinian bis (2-etyloheksylu)	nie mniej niż	99.5	[% m/m]	GC (% powierzchni)	GC (% by area)
4	gęstość w 20°C	nie mniej niż nie więcej niż	0.924 0.926	[g/cm³]	PN-EN ISO 12185:2002 PN-C-04004:1990	ISO 12185 DIN 51757
5	wolne kwasy w przeliczeniu na kwas adypinowy	nie więcej niż	0.1	[% m/m]	PN-C-89401:1988	ISO 1385/IV DIN 53402/90
6	woda	nie więcej niż	0.1	[% m/m]	PN-C-04959:1981 PN-ISO 760:2001	ISO 760 DIN 51777

Informacje dotyczące regulacji

OxofineTM DOA jest oleista cieczą, bezbarwną lub jasno-słomkową, nie zawierającą zanieczyszczeń mechanicznych. OxofineTM DOA został zarejestrowany zgodnie z Rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006 (REACH). Nie podlega autoryzacji, ograniczeniom prawnym i aplikacyjnym oraz nie posiada klasyfikacji CLP.

Nazwa handlowa:	Oxofine TM DOA
Nazwa chemiczna:	adypinian bis (2-etyloheksylu)
CN:	2917 12 00 90
CAS:	103-23-1
PKWiU:	20.14.33.0
Wzór strukturalny:	



Handel i logistyka

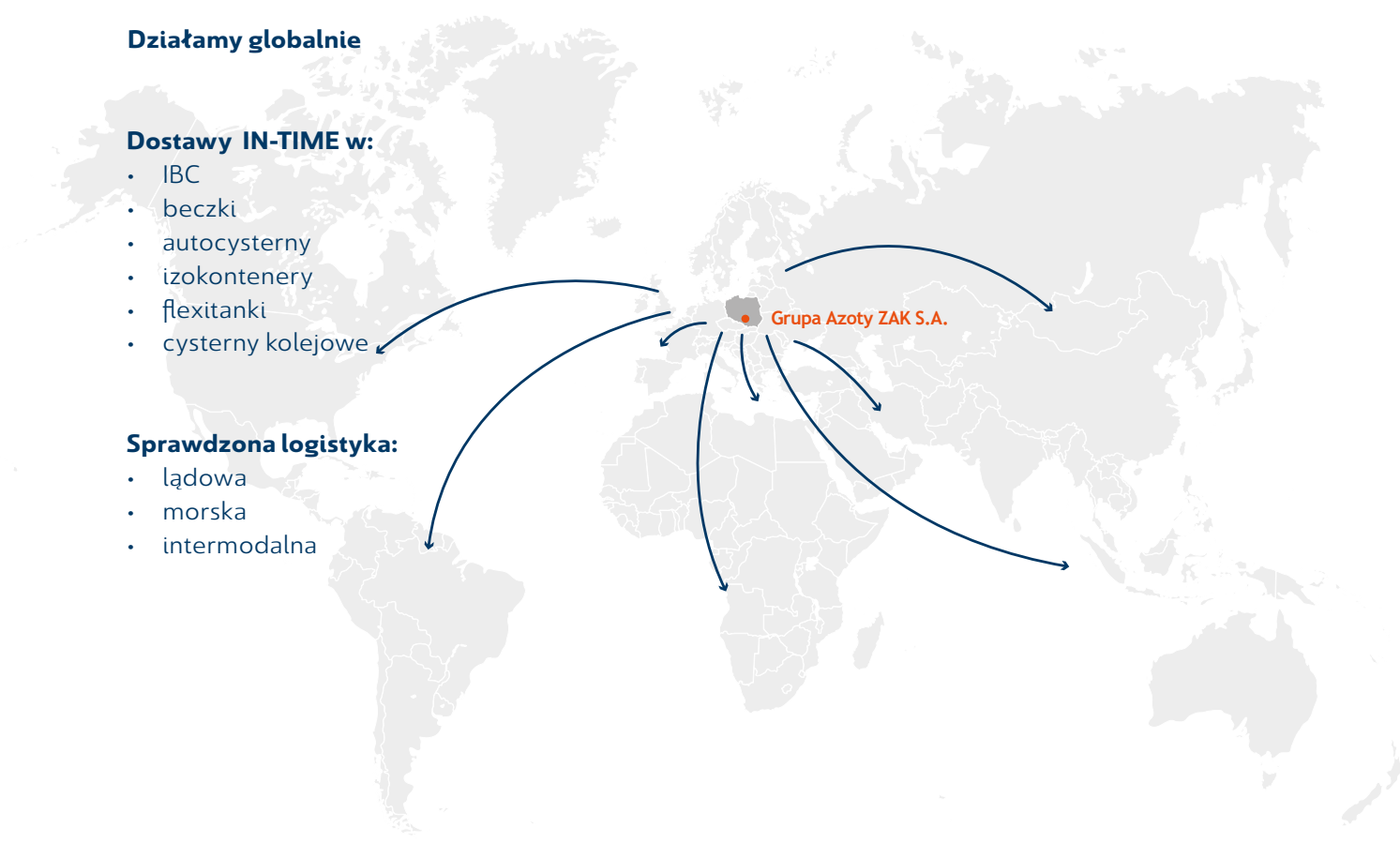
Działamy globalnie

Dostawy IN-TIME w:

- IBC
- beczki
- autocysterny
- izokontenery
- flexitanki
- cysterny kolejowe

Sprawdzona logistyka:

- lądowa
- morska
- intermodalna



Grupa Azoty ZAK S.A.

Wsparcie klienta i rozwój produktu

Dla wszystkich naszych plastyfikatorów zapewniamy wsparcie techniczne i aplikacyjne. Posiadamy wykwalifikowaną kadrę techniczną i wyposażone w najwyższej jakości, nowoczesny sprzęt Laboratorium Badań Aplikacyjnych i Rozwojowych, w którym wykonujemy:

- Badania przetwórcze:
 - Określenie parametrów przetwórstwa mieszanek suchych
 - Określenie parametrów wytłaczania granulatów
- Badania laboratoryjne:
 - Czas plastyfikacji
 - Twardość
 - Parametry wytrzymałościowe (naprężenie zrywające, wydłużenie przy zerwaniu)
 - Stabilność termiczna
 - Migracja
 - Odporność na czynniki chemiczne
 - Analiza chromatograficzna
- Określenie i dostosowanie optymalnych formulacji przetwórstwa

Uruchomiliśmy także ćwierć-techniczną instalację produkcji plastyfikatorów (estrów), na której nasi doświadczeni technologowie rozwijają produkty o konkretnych właściwościach dostosowanych do indywidualnych wymogów oraz optymalizują technologię produkcji.

Instalacja ćwierć-techniczna umożliwia nam prowadzenie małotonażowej produkcji i syntez plastyfikatorów i estrów o określonej specyfice w reaktorze zbiornikowym, a także w reaktorze jonitowym.

Ponadto możemy prowadzić procesy:

- neutralizacji
- mycia
- rafinacji
- osuszania za pomocą pary jak i azotu pod zmniejszonym ciśnieniem

Współpracujemy także z instytucjami naukowo badawczymi, których wiedza i doświadczenie wspiera nasze wewnętrzne kompetencje i wspomaga rozwój.



Kontakt

Grupa Azoty ZAK S.A.

ul. Mostowa 30 A

47-220 Kędzierzyn-Koźle

tel. +48 77 481 20 00

e-mail: oxoplast@grupazoty.com



Zastępca Dyrektora JB Oxoplast ds. Handlowych

Waldemar Pawelczyk

tel.: +48 77 481 25 53

e-mail: waldemar.pawelczyk@grupazoty.com



Rynek Europa Zachodnia

Agnieszka Ciba

tel.: +48 77 481 38 06

e-mail: agnieszka.ciba@grupazoty.com



Rynek Krajowy

Jolanta Kamys

tel.: +48 77 481 35 18

e-mail: jolanta.kamys@grupazoty.com



Rynek Europa Południowa, Azja, Afryka

Katarzyna Łukasik

tel.: +48 77 481 37 44

e-mail: katarzyna.lukasik@grupazoty.com



Rynek Ameryka Północna i Południowa

Sonia Droszczak

tel.: +48 77 481 20 21

e-mail: sonia.droszczak@grupazoty.com



Przedstawiciel Handlowy Rynek Ameryka Północna

Paweł (Paul) Bozek

tel.: +1 905 980 0414

e-mail: pawel.bozek@grupazoty.com

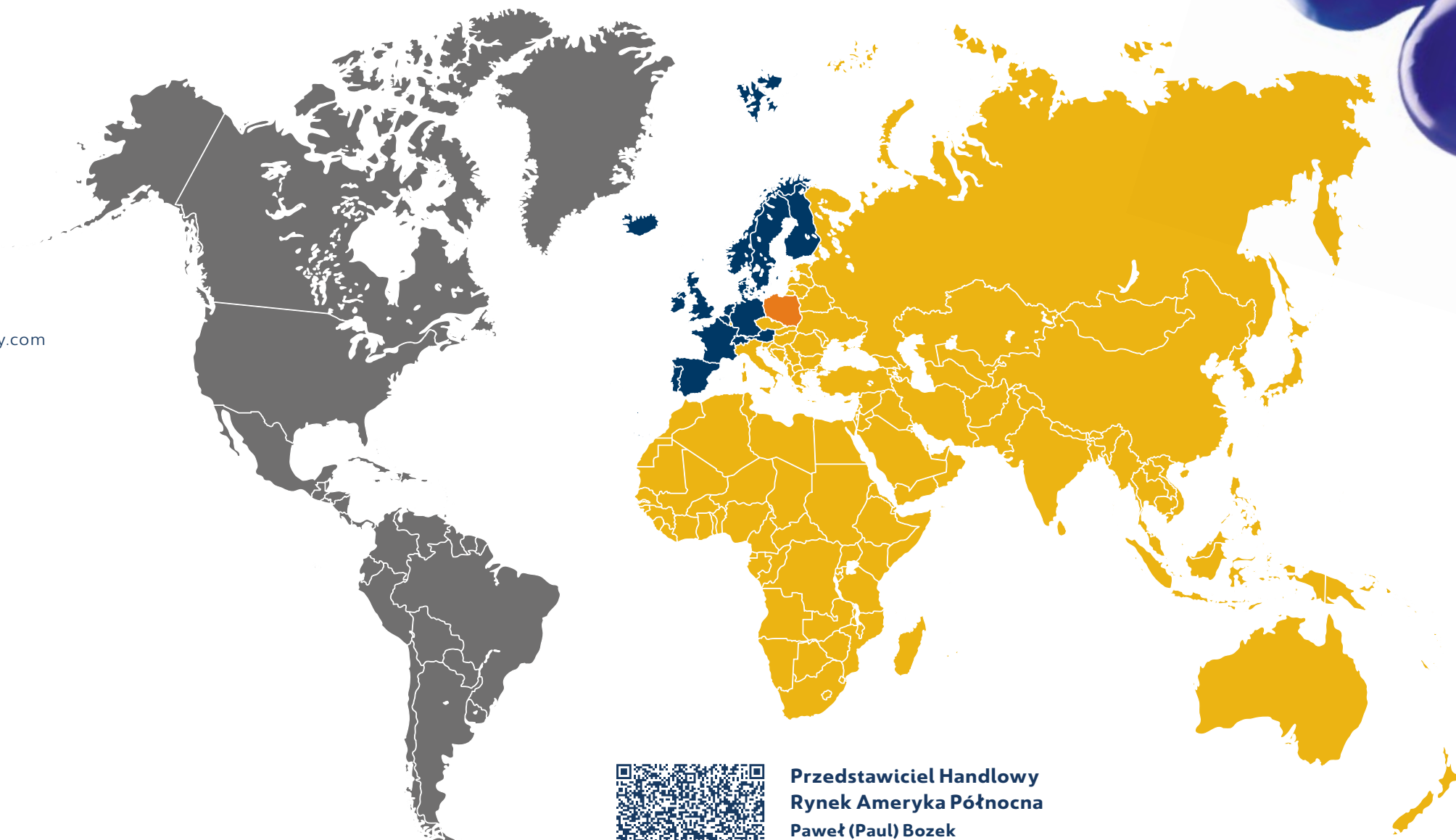


Kierownik Działu Zakupu Surowców Strategicznych i Tradingu

Anna Frankiewicz

tel.: +48 77 481 21 90

e-mail: anna.frankiewicz@grupazoty.com





Grupa Azoty ZAK S.A.
ul. Mostowa 30A
47-220 Kędzierzyn-Koźle
tel. +48 77 481 20 00
oxoplast@grupaazoty.com

www.oxoplast.com

