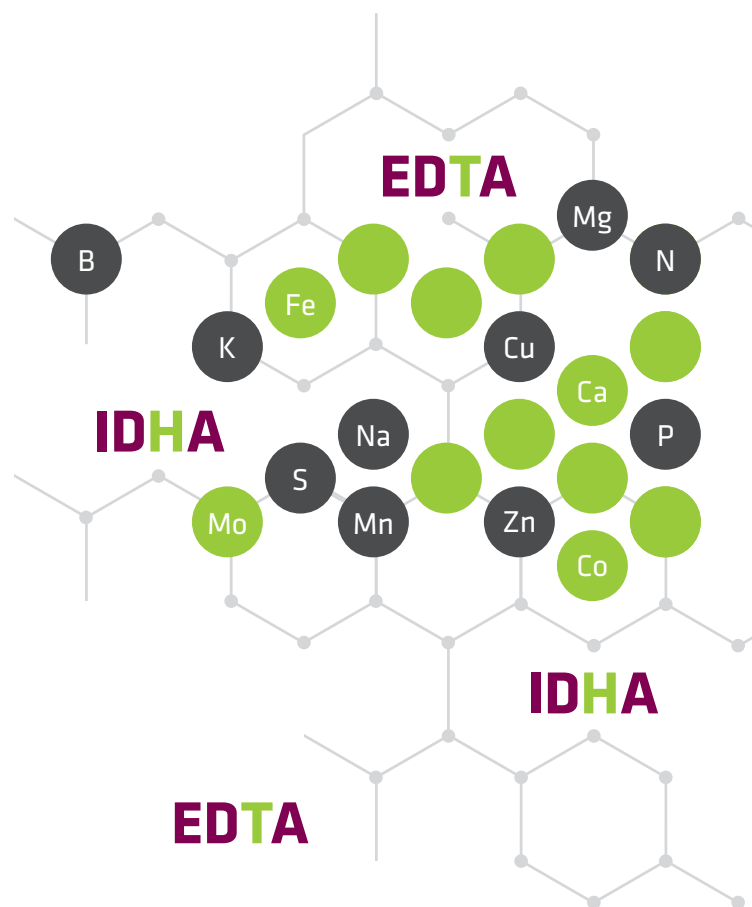




## Nawozy płynne do nawożenia rzędowego

Wieloskładnikowe, płynne nawozy dogłębowe do nawożenia rzędowego kukurydzy, rzepaku, ziemniaka i buraka cukrowego z mikroelementami schelatowanymi w 100% czynnikiem chelatującym IDHA lub EDTA.

- ADOB® MA
- ADOB® OR
- ADOB® PO
- ADOB® SB-2



ADOB®. Siła nauki

# Nawożenie rzędowe roślin

## Nawożenie rzędowe



Rzędowe nawożenie roślin według technologii ADOB® to niższe koszty i wyższe plony.

Nawożenie rzędowe polega na dogłębowej aplikacji wieloskładnikowych nawozów płynnych wraz z jednoczesnym wysiewem nasion lub sadzeniem ziemniaków. Precyzyjne wykonanie nawożenia rzędowego umożliwiają dostępne na rynku agregaty nawozowo-siewne. Agregaty takie składają się z siewnika punktowego oraz z zamontowanej na nim części dozującej nawóz płynny. Nowoczesne agregaty umożliwiają aplikację płynnego nawozu ADOB® blisko rzędów nasiennych na określonej głębokości, dzięki czemu nawóz jest bardzo szybko dostępny dla roślin, a zawarte w nim składniki pokarmowe mogą być szybko i w pełni wykorzystane przez rośliny. W technologii uprawy poszczególnych roślin rekomendujemy stosowanie nawożenia rzędowego wraz z tradycyjnym nawożeniem dolistnym ADOB®.

Nawożenie rzędowe można stosować w uprawie:



rzepaku



kukurydzy

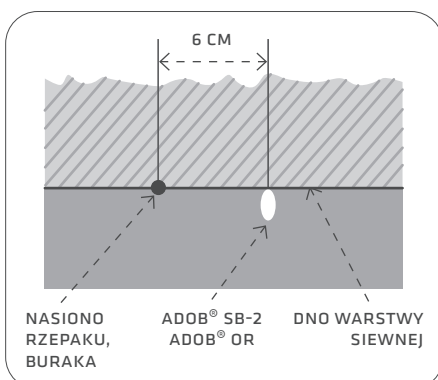


buraka cukrowego

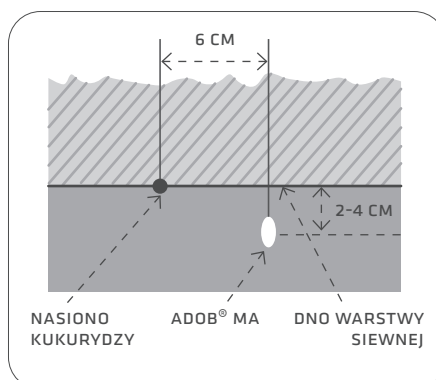


ziemniaka

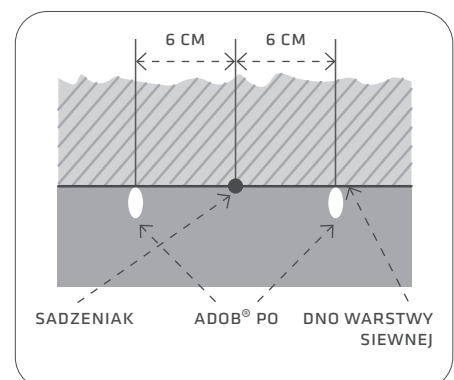
Nawożenie rzepaku i buraka cukrowego



Nawożenie kukurydzy



Nawożenie ziemniaka



## Najważniejsze zalety nawożenia rzędowego

### Efekt fizjologiczny

- 1 Większa obsada roślin będąca skutkiem zmniejszenia ryzyka wynikającego z zasolenia wierzchniej warstwy gleby – niższy indeks solny nawożenia.
- 2 Przyspieszenie wschodów i wzrostu roślin w początkowej fazie rozwoju – szybsze zakrycie międzyrzędzi.
- 3 Ograniczenie skutków utrudnionego pobierania fosforu związanego ze stresem termicznym.
- 4 Lepsza zimotrwałość rzepaku ozimego.
- 5 Wyższa odporność roślin na porażenie patogenami.
- 6 Bardzo dobre odżywienie roślin mikroelementami, dzięki całkowitemu wykorzystaniu schelatyzowanych mikroelementów zawartych w nawozie bez względu na pH gleby.



### Bazy magazynowe ADOB®

Tutaj kupisz nasze nawozy do nawożenia rzędowego.

### Efekt ekonomiczny

- 1 Możliwość znacznego ograniczenia tradycyjnego nawożenia fosforowo-potasowego.
- 2 Możliwość znacznej redukcji nawożenia azotem.
- 3 Redukcja kosztów wynikająca z jednoczesnego siewu nasion i nawozu.
- 4 Ograniczenie ilości przejazdów z nawożeniem przedsięwzięciem i pogłównym.
- 5 Niższy finalny, całkowity koszt nawożenia 1 ha.

### Efekt ekologiczny

- 1 Większe wykorzystanie składników pokarmowych.
- 2 Lepsze wykorzystanie azotu z nawozu.
- 3 Całkowita przyswajalność składników pokarmowych.
- 4 Zmniejszenie całkowitej dawki NPK.
- 5 Mniejsza emisja gazów  $N_2O$  i  $CH_4$  związanych z utlenianiem oraz denitryfikacją.

### Efekt plonotwórczy

- 1 Ogólny wzrost plonu nawożonych upraw.
- 2 Znaczący wzrost plonu cukru z 1 ha w buraku cukrowym, dzięki wzrostowi masy korzeni i wyższej polaryzacji.
- 3 Poprawa jakości technologicznej plonów:
  - a w buraku cukrowym – niższa zawartość melasotworów,
  - b w ziemniaku – większa ilość zawiązywanych bulw, lepsze wyrównanie bulw.

## Poznaj nasze nawozy do nawożenia rzędowego

# ADOB® MA

## Charakterystyka

ADOB® MA to wieloskładnikowy, płynny koncentrat nawozowy do doglebowego, rzędowego stosowania w uprawie kukurydzy. Nawóz zawiera azot (N), fosfor (P), potas (K), magnez (Mg), siarkę (S) oraz cynk (Zn).

Nawożenie rzędowe ADOB® MA przyspiesza wschody i wzrost roślin w początkowej fazie rozwoju, wspomaga rozwój systemu korzeniowego kukurydzy, ogranicza skutki utrudnionego pobierania fosforu w warunkach zimnej wiosny czy niedoboru wilgoci. Poprawia także ogólny stan odżywienia roślin i pozytywnie wpływa na wysokość plonu. Technologia nawożenia rzędowego pozwala wprowadzić oszczędności w uprawie kukurydzy, dzięki redukcji kosztów z tytułu jednoczesnego siewu nasion i aplikacji nawozu. Nawożenie rzędowe kukurydzy nawozem ADOB® MA daje także możliwości efektywniejszego wykorzystania azotu i innych składników pokarmowych zawartych w nawozie i zmniejszenia całkowitej dawki NPK na hektar.

-  nawóz WE
-  nawożenie doglebowe
-  nawóz NPK + mikro
-  schelatowany IDHA
-  nowoczesna technologia
-  zawiera cynk
-  wspomaga wschody roślin
-  mniejsze koszty nawożenia



## Skład

### Skład - ADOB® MA

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Zawartość [% objętościowe]	Zawartość [g/l]	Zawartość w 330 l/ha [kg/ha]
Azot całkowity	N	19,0	24,2	242,0	79,86
- azot azotanowy	N-NO <sub>3</sub>	4,8	6,1	61,0	20,13
- azot amonowy	N-NH <sub>4</sub>	4,8	6,1	61,0	20,13
- azot amidowy	N-NH <sub>2</sub>	9,4	12,0	120,0	39,6
Pięciotlenek fosforu	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3,8	4,8	48,0	15,84
Tlenek potasu	K <sub>2</sub> O	5,0	6,4	64,0	21,12
Tlenek magnezu	MgO	0,24	0,3	3,0	0,99
Trójtlenek siarki	SO <sub>3</sub>	0,48	0,61	6,1	2,01
Cynk	Zn	0,06	0,075	0,75	0,25




Opakowania: 1000 l

Gęstość 1,27-1,29 g/cm<sup>3</sup>

## Zalecenia stosowania

### Zalecenia stosowania - ADOB® MA

Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Dawka w aplikacji [l/ha]
 Kukurydza	1	rzędowa aplikacja w trakcie siewu	330
		aplikacja całopowierzchniowa opryskiwaczem	330

# ADOB® OR

## Charakterystyka

ADOB® OR to wieloskładnikowy, płynny koncentrat nawozowy do doglebowego, rzędowego stosowania w uprawie rzepaku ozimego, sianego punktowo w szerokie rzędy. Nawóz zawiera azot (N), fosfor (P), potas (K), magnez (Mg), siarkę (S) oraz mikroelementy szczególnie ważne dla prawidłowego rozwoju i plonowania rzepaku: bor (B), cynk (Zn) i mangan (Mn).

Nawożenie rzędowe ADOB® OR przyspiesza wschody i wzrost roślin w początkowej fazie rozwoju, wspomaga rozwój systemu korzeniowego, wzmacnia zimotrwałość rzepaku oraz odporność na porażenia patogenami, poprawia zawiązywanie kwiatów wiosną. Technologia nawożenia rzędowego pozwala wprowadzić oszczędności w uprawie rzepaku, dzięki redukcji kosztów z tytułu jednoczesnego siewu nasion i aplikacji nawozu. Nawożenie rzędowe rzepaku nawozem ADOB® OR daje także możliwości efektywniejszego wykorzystania azotu i innych składników pokarmowych zawartych w nawozie i zmniejszenia całkowitej dawki NPK na hektar.

-  nawóz WE
-  nawożenie doglebowe
-  nawóz NPK + mikro
-  schelatowany IDHA
-  nowoczesna technologia
-  zawiera siarkę i bor
-  wspomaga wschody roślin
-  mniejsze koszty nawożenia



## Skład

### Skład - ADOB® OR

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Zawartość [% objętościowe]	Zawartość [g/l]	Zawartość w 440 l/ha [kg/ha]
Azot całkowity	N	2,0	2,4	24,0	10,56
- azot azotanowy	N-NO <sub>3</sub>	0,3	0,4	4,0	1,76
- azot amonowy	N-NH <sub>4</sub>	1,0	1,2	12,0	5,28
- azot amidowy	N-NH <sub>2</sub>	0,7	0,8	8,0	3,52
Pięciotlenek fosforu	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	8,85	10,8	108,0	47,52
Tlenek potasu	K <sub>2</sub> O	9,9	12,1	121,0	53,24
Tlenek magnezu	MgO	0,23	0,29	2,9	1,28
Trójtlenek siarki	SO <sub>3</sub>	2,25	2,75	27,5	12,1
Bor	B	0,13	0,16	1,6	0,7
Mangan	Mn	0,022	0,027	0,27	0,12
Cynk	Zn	0,018	0,023	0,23	0,1




Opakowania: 1000 l

Gęstość 1,20-1,22 g/cm<sup>3</sup>

## Zalecenia stosowania

### Zalecenia stosowania - ADOB® OR

Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Dawka w aplikacji [l/ha]
 Rzepak	1	rzędowa aplikacja w trakcie siewu	440
		aplikacja całopowierzchniowa opryskiwaczem	440

# ADOB® PO

## Charakterystyka

ADOB® PO to wieloskładnikowy, płynny koncentrat nawozowy do doglebowego, rzędowego stosowania w uprawie ziemniaka. Nawóz zawiera azot (N), fosfor(P), potas (K) oraz inne składniki pokarmowe szczególnie ważne dla prawidłowego rozwoju i plonowania ziemniaka: magnez (Mg), siarkę (S), bor (B) i miedź (Cu).

Nawożenie rzędowe ADOB® PO przyspiesza wschody i wzrost roślin w początkowej fazie rozwoju, wspomaga rozwój systemu korzeniowego, ogranicza skutki utrudnionego pobierania fosforu w warunkach zimnej wiosny czy niedoboru wilgoci. Poprawia także ogólny stan odżywienia roślin, pozytywnie wpływa na wysokość plonu i poprawę jakości surowca dla przemysłu spożywczego i skrobiowego. Stosując ADOB® PO uzyskuje się plon bulw o lepszym wyrównaniu, cechujący się mniejszą ilością odpadów i mniejszym porażeniem patogenami. Technologia nawożenia rzędowego pozwala wprowadzić oszczędności w uprawie ziemniaka, dzięki redukcji kosztów z tytułu jednoczesnego sadzenia i aplikacji nawozu. Nawożenie rzędowe ziemniaka nawozem ADOB® PO daje także możliwości efektywniejszego wykorzystania azotu i innych składników pokarmowych zawartych w nawozie i zmniejszenia całkowitej dawki NPK na hektar.

-  nawóz WE
-  nawożenie doglebowe
-  nawóz NPK + mikro
-  schelatowany EDTA
-  nowoczesna technologia
-  zawiera siarkę i magnez
-  wspomaga wschody roślin
-  mniejsze koszty nawożenia

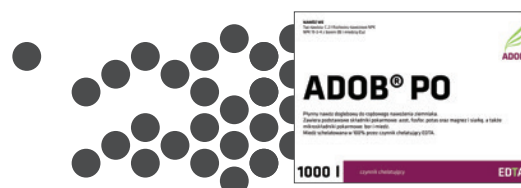


## Skład

### Skład - ADOB® PO

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Zawartość [% objętościowe]	Zawartość [g/l]	Zawartość w 400 l/ha [kg/ha]
Azot całkowity	N	16,0	20,0	200,0	80,0
- azot azotanowy	N-NO <sub>3</sub>	4,0	5,0	50,0	20,0
- azot amonowy	N-NH <sub>4</sub>	4,0	5,0	50,0	20,0
- azot amidowy	N-NH <sub>2</sub>	8,0	10,0	100,0	40,0
Pięciotlenek fosforu	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3,2	4,0	40,0	16,0
Tlenek potasu	K <sub>2</sub> O	4,2	5,25	52,5	21,0
Tlenek magnezu	MgO	0,36	0,45	4,5	1,8
Trójtlenek siarki	SO <sub>3</sub>	0,7	0,88	8,8	3,5
Bor	B	0,06	0,075	0,75	0,3
Miedź	Cu	0,16	0,2	2,0	0,8


Gęstość 1,24-1,26 g/cm<sup>3</sup>



Opakowania: 1000 l

## Zalecenia stosowania

### Zalecenia stosowania - ADOB® PO

Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Dawka w aplikacji [l/ha]
 Ziemniak	1	rzędowa aplikacja podczas sadzenia	400
		aplikacja całopowierzchniowa opryskiwaczem	400

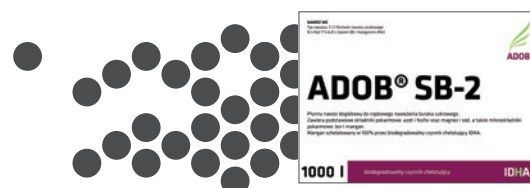
# ADOB® SB-2

## Charakterystyka

ADOB® SB-2 to wieloskładnikowy, płynny koncentrat nawozowy do doglebowego, rzędowego stosowania w uprawie buraka cukrowego. Nawóz zawiera azot (N), fosfor (P), magnez (Mg) oraz składniki pokarmowe szczególnie ważne dla prawidłowego rozwoju i plonowania buraka cukrowego: sód (Na), bor (B) i mangan (Mn).

Dzięki nawożeniu rzędowemu ADOB® SB-2 uzyskujemy większą obsadę roślin buraka, przyspieszamy wschody i wzrost roślin w początkowej fazie rozwoju, co prowadzi do szybszego zakrycia międzyrzędzi. W warunkach zimnej wiosny czy niedoboru wilgoci nawożenie rzędowe ogranicza skutki utrudnionego pobierania fosforu. Nawożenie ADOB® SB-2 powoduje znaczący wzrostu masy korzeni i polaryzacji, a w rezultacie wzrost plonu cukru z hektara. Poprawia jakość technologiczną plonu poprzez zmniejszenie zawartości melasotworów. Technologia nawożenia rzędowego wprowadza oszczędności w uprawie buraka cukrowego, dzięki redukcji kosztów z tytułu jednoczesnego siewu nasion i aplikacji nawozu. Nawożenie rzędowe buraka cukrowego nawozem ADOB® SB-2 daje także możliwości efektywniejszego wykorzystania azotu i innych składników pokarmowych zawartych w nawozie i zmniejszenia całkowitej dawki NPK na hektar.

- 
-  nawóz WE
  -  nawożenie doglebowe
  -  nawóz makro- i mikroelementowy
  -  schelatowany IDHA
  -  nowoczesna technologia
  -  zawiera sód i bor
  -  wspomaga wschody roślin
  -  mniejsze koszty nawożenia



Opakowania: 1000 l

## Skład


### Skład – ADOB® SB-2

Składniki pokarmowe	Symbol	Zawartość [% wagowe]	Zawartość [% objętościowe]	Zawartość [g/l]	Zawartość w 330 l/ha [kg/ha]
Azot całkowity	N	17,4	23,0	230,0	75,9
- azot azotanowy	N-NO <sub>3</sub>	4,7	6,2	62,0	20,46
- azot amonowy	N-NH <sub>4</sub>	4,2	5,6	56,0	18,48
- azot amidowy	N-NH <sub>2</sub>	8,5	11,2	112,0	36,96
Pięcioletek fosforu	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,4	1,9	19,0	6,27
Tlenek magnezu	MgO	0,23	0,3	3,0	0,99
Sód	Na	6,4	8,5	85,0	28,05
Bor	B	0,058	0,075	0,75	0,25
Mangan	Mn	0,18	0,24	2,4	0,79

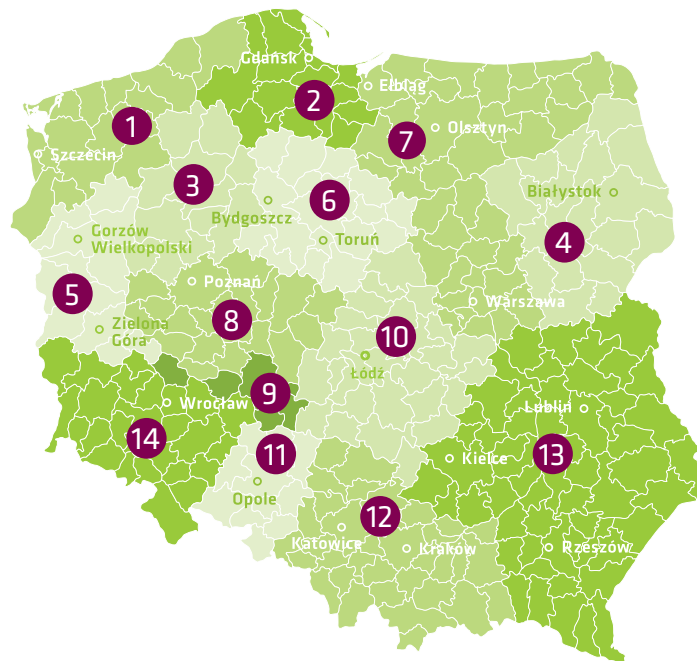
Gęstość 1,30-1,34 g/cm<sup>3</sup>

## Zalecenia stosowania

### Zalecenia stosowania – ADOB® SB-2

Uprawa	Ilość aplikacji w sezonie	Termin stosowania	Dawka w aplikacji [l/ha]
 Burak cukrowy	1	rzędowa aplikacja w trakcie siewu	330
		aplikacja całopowierzchniowa opryskiwaczem	330

# Doradcy



## Sektor rolniczy

### Dyrektor sprzedaży

dr Błażej Chudziński

609 484 684

blazej.chudzinski@adob.com.pl

### Zastępca dyrektora ds. sprzedaży – Region Północ

Piotr Gawroński

603 584 459

piotr.gawronski@adob.com.pl

### Zastępca dyrektora ds. sprzedaży – Region Południe

Robert Nowak

609 484 682

robert.nowak@adob.com.pl

### Region Północ

1	Bartosz Błasiak	785 054 674
2	Krzysztof Zdrojewski	785 050 639
3	Łukasz Zieliński	885 101 914
4	Paweł Grabowski	785 058 360
5		785 052 567
6	Grzegorz Szpunar	785 055 498
7	Bogdan Celej	609 480 097

	bartosz.blasiak@adob.com.pl
	krzysztof.zdrojewski@adob.com.pl
	lukasz.zielinski@adob.com.pl
	pawel.grabowski@adob.com.pl
	grzegorz.szpunar@adob.com.pl
	bogdan.cej@adob.com.pl

### Region Południe

8	Waldemar Gaca	603 584 573
8	Robert Nowak	609 484 682
9	Michał Mnichowski	785 058 391
10	Dariusz Figasiński	609 480 585
11	Zbigniew Całus	785 054 200
12	Mateusz Skarboń	885 123 442
13	Krzysztof Piwkowski	609 484 683
14	Paweł Jobczyk	609 480 168
14	Jakub Stachowski	785 054 606

	waldek.gaca@adob.com.pl
	robert.nowak@adob.com.pl
	michal.mnichowski@adob.com.pl
	dariusz.figasinski@adob.com.pl
	zbigniew.calus@adob.com.pl
	mateusz.skarbon@adob.com.pl
	krzysztof.piwkowski@adob.com.pl
	pawel.jobczyk@adob.com.pl
	jakub.stachowski@adob.com.pl

### Product Manager

Michał Kochański

609 480 175

michal.kochanski@adob.com.pl

### NAWOZY DOGLEBOWE

Michał Mnichowski

785 058 391

michal.mnichowski@adob.com.pl



## Sektor ogrodniczy

### Dyrektor

Przemysław Kucharczyk

609 484 808

przemyslaw.kucharczyk@adob.com.pl

### DZIAŁ WARZYWNICZY

Włodzimierz Prus

609 481 878

wlodzimierz.prus@adob.com.pl

### DZIAŁ SADOWNICZY I SZKÓŁKARSKI

dr Michał Szklarz

603 093 378

michal.szklarz@adob.com.pl

### DZIAŁ UPRAW POD OSŁONAMI

Przemysław Kucharczyk

609 484 808

przemyslaw.kucharczyk@adob.com.pl



Przedsiębiorstwo  
Produkcyjno-Consultingowe  
ADOB Sp. z o.o. Sp. jawna

ul. Kołodzieja 11  
61-070 Poznań, PL  
tel.: +48 61 650 31 66  
e-mail: office@adob.com.pl

[www.adob.com.pl](http://www.adob.com.pl)



Dział Sprzedaży

tel.: +48 61 878 04 01  
e-mail: kolodzieja@adob.com.pl