

Grupa Azoty S.A. Tarnów

Siaraczan AS 21
amonu krystaliczny

Twoje źródło azotu i siarki

Siarczan AS 21

amonu krystaliczny makro



Formuła nawozu:	N(S) 21 (24)
Producent:	Grupa Azoty S.A.
Klasa ziarnowa:	w zależności od typu
Gęstość nasypowa:	selekcjonowany: 1,035 kg/dm ³ , makro: 1,025 kg/dm ³ , standard: 1,06 kg/dm ³ , krystaliczny: 1,15 kg/dm ³
N (azot całkowity):	21%
N (azot amonowy):	21%
N (azot saletrzany):	x
CaO (azot saletrzany):	x
MgO (całkowity):	x
SO ₃ (S) (rozpuszczalny w wodzie):	60% (24%)
Mikroskładniki:	x
Numer PKWiU:	20.15.32.0
Numer CN:	31 02 21 00

Opis produktu

Nawóz krystaliczny o zabarwieniu od kremowego do szaro-beżowego, nie zbrylający się trwale.

Kategoria uziarnienia	Wielkość (mm)	Udział frakcji	Gęstość nasypowa (kg/dm ³)
Siarczan amonu AS 21 selekcjonowany zawartość kryształu o wymiarach powyżej	3,55	min. 70%	1,035
Siarczan amonu AS 21 makro zawartość kryształu o wymiarach powyżej	4,0	max. 5%	1,025
zawartość kryształu o wymiarach między	1,0-4,0	min. 90%	
zawartość kryształu o wymiarach poniżej	1,0	max. 5%	
Siarczan amonu AS 21 standard zawartość kryształu o wymiarach między	1,0-2,0	min. 35%	1,06
zawartość kryształu o wymiarach poniżej	1,0	max. 65%	
Siarczan amonu AS 21 krystaliczny zawartość kryształu o wymiarach powyżej	1,0	min. 75%	1,15

Siarczan amonu AS 21 zawiera 21% azotu (N) w formie amonowej i 24% siarki (S) [stanowi to 60% w przeliczeniu na trójtlenek siarki (SO₃)], rozpuszczalnej w wodzie, w formie siarczanu.

Przeznaczenie i stosowanie

Siarczan amonu AS 21 jako nawóz wiosenny może być stosowany pod wszystkie rośliny uprawne: zboża ozime i jare, rośliny przemysłowe i okopowe, na użytkach zielonych oraz w uprawie warzyw i sadownictwie. Szczególnie polecany do wczesnowiosennego nawożenia roślin krzyżowych (rzepak, rzepik, gorczyca, kapusty, kalafior, kalarepa), roślin strączkowych, ziemniaka, cebuli, pora, czosnku i chrzanu. Siarczan amonu AS 21 zaleca się stosować w pierwszej kolejności przedsięwzięcie lub przed zabiegami uprawowymi, by wymieszać go z glebą lub pogłównie przed spodziewanym deszczem. Ze względu na higroskopijność Siarczan amonu AS 21 można mieszać bezpośrednio przed rozsiewem z Saletrą amonową 32 makro, Polidapem[®], Polifoskami[®], Polimagiem[®] S oraz z solą potasową, pod warunkiem, że nawozy są suche.

Korzyści zastosowania

Azot w formie amonowej nie ulega wymywaniu z gleby, jest wolno pobierany przez rośliny, wpływa na dobre ukorzenie roślin, wspomaga pobieranie fosforu i ogranicza nadmierne pobieranie potasu. Zaletą tego nawozu jest możliwość wiosennego zasilenia roślin azotem oraz siarką. Duża zawartość siarki siarczanowej, doskonale rozpuszczalnej w wodzie, uodparnia rośliny i zabezpiecza je w siarkę już od początku wiosennej wegetacji. Pamiętajmy, że największe i coraz bardziej powszechne niedobory siarki w glebie występują wczesną wiosną, po jej zimowym wymyciu z gleby. Stosowanie Siarczanu amonu AS 21 powoduje dobre ukorzenie roślin, zwiększa dynamikę ich wzrostu już we wczesnych fazach rozwojowych oraz poprawia ich odporność, decyduje więc o wzroście plonu i poprawie jego jakości.

Propozycje terminów i dawek nawożenia Siarczanem amonu AS 21

Potrzeby nawożenia azotem

Wycena punktowa czynników wpływających na potrzeby nawożenia azotem (według IUNG).

Rodzaj czynnika	Ocena punktowa czynnika		
	-1	0	+1
Potrzeby wapnowania	konieczne	potrzebne, wskazane	ograniczone, zbędne
Opady zimowe	poniżej normy	w normie	powyżej normy
Przedplon i nawożenie go azotem	motylkowe, okopowe na oborniku, inne na dużych dawkach azotu	zboża, pastewne, rzepak na średnich dawkach azotu	zboża, pastewne, rzepak na małych dawkach azotu
Dobór odmiany (gatunku trawy)	ekstensywne	przeciętne	intensywne
Poziom chemicznej ochrony roślin	bez ochrony	ochrona częściowa	pełna ochrona
Długość okresu wegetacji roślin okopowych i pastewnych	krótki: na wczesny zbiór lub na bezpośrednie skarmianie	przeciętny dla gatunku	długi: zbiór w fazie dojrzałości technologicznej lub na silos

Potrzeby nawożenia azotem są bardzo duże i duże, gdy suma punktów wynosi od +6 do +1; średnie, gdy suma punktów wynosi 0; małe i bardzo małe dla -1 do -6 punktów.

Zalecane dawki Siarczanu amonu AS 21 w kg/ha*



Roślina	Potrzeby nawożenia azotem	
	bardzo małe i małe	średnie ¹
żyto, owies i inne zboża - dawka startowa - wiosna	100	150
rzepak – dawka startowa - wiosna	200	250
ziemniak na oborniku ² – dawka startowa - wiosna	100	150
ziemniak bez obornika – dawka startowa - wiosna	150	200
kukurydza na ziarno – dawka startowa – wiosna	200	250
kukurydza na silos na oborniku – dawka startowa - wiosna	150	200
kapusty: biała, czerwona, włoska, brukselska ³ – wiosna	200	300
borówka amerykańska 1-3/4 i dalsze lata uprawy – wiosna	350/250	400/300

*zalecana dawka Siarczanu amonu AS 21 nie pokrywa potrzeb nawozowych azotem, a jest wiosenną dawką startową, by zabezpieczyć rośliny głównie w siarkę; na glebie o średnich potrzebach nawożenia azotem z dawką 250 kg Siarczanu amonu AS 21 na rzepak wprowadzamy 52 kg azotu i 60 kg siarki (S), czyli 150 kg SO₂;


1 – jeżeli występują problemy z oceną potrzeb nawożenia azotem zaleca się dawki w wysokości jak dla średnich potrzeb nawożenia;

2 – zalecana dawka obornika pod ziemniaka 25 t/ha, pod kukurydzę na silos 35 t/ha;


3 – dawka startowa stosowana głównie jako źródło siarki;

Nie przekraczać dawki 400 kg/ha siarczanu amonu.



 **Pakowanie, transport, przechowywanie****Siarczan AS 21**
amonu krystaliczny makro Siarczan amonu AS 21 jest pakowany:

- 50 kg±1% w worki polietylenowe z nadrukiem,
- w elastyczne kontenery po 500 kg±1% lub więcej, tzw. big-bagi,
- luzem.

 Nawóz należy przewozić środkami transportu, zabezpieczając produkt przed działaniem wody, opadów atmosferycznych, bezpośrednim nasłonecznieniem i uszkodzeniem opakowania. Siarczan amonu AS 21 nie jest klasyfikowany, tzn. nie jest uważany za materiał niebezpieczny zgodnie z pomarańczową Księgą ONZ i międzynarodowymi kodami transportowymi, na przykład RID (kolej), ADR (transport drogowy) i IMDG (transport morski). W przewozie środkami transportu drogowego odbiorcy lub przewoźnika działającego na bezpośrednie zlecenie odbiorcy, odpowiedzialność za ewentualne pogorszenie jakości nawozu ponosi odbiorca lub przewoźnik. Siarczan amonu AS 21 jako produkt higroskopijny należy przechowywać w czystych i suchych budynkach magazynowych o niepalnym podłożu, izolującym od wilgoci. Siarczan amonu AS 21 należy zabezpieczyć przed:

- działaniem wody i opadów atmosferycznych,
- bezpośrednim nasłonecznieniem,
- mechanicznym uszkodzeniem opakowania,

Siarczanu amonu AS 21 nie wolno składować na otwartej przestrzeni ze względu na małą odporność na zmiany temperatury oraz działanie wilgoci i ciepła. Worki polietylenowe z nadrukiem o zawartości netto 50 kg, układać poziomo warstwami najwyżej w 12 warstw. Nawóz w elastycznych kontenerach nie przekraczających masy 500 kg można przechowywać w stosach do wysokości 3 warstw, a powyżej 500 kg w 2 warstwach. W przypadku paletyzacji jednostki ładunkowe powinny być złożone w stosy z jednej warstwy.

 **Środki ostrożności**

W przypadku podrażnienia, skórę i oczy przemyć dużą ilością wody. Zaleca się stosować maski przeciwpyłowe i okulary ochronne. W razie przypadkowego spożycia zasięgnąć porady lekarza. Nawóz nietoksyczny, bez zapachu, niepalny.

Serwis i doradztwo

Dbając o zapewnienia najwyższych standardów obsługi klienta, Grupa Azoty S.A. – Tarnów w ramach serwisu oferuje fachowe doradztwo, wsparcie informacyjne dla rolników i producentów żywności.

Serwis obejmuje

- wsparcie klienta wiedzą techniczną, to jest doradztwo z zakresu stosowania nawozów,
- rozwiązywanie problemów zgłaszanych przez klienta (dawkowanie, skład chemiczny nawozów, mechanizmy działania na rośliny uprawne i elementy środowiska naturalnego),
- udzielanie informacji na temat umiejscowienia na mapie kraju punktów dystrybucyjnych,
- informowanie o aktualnej ofercie produktowej nawozowej Grupy Azoty S.A - Tarnów.

Grupa Azoty S.A.

(wcześniej: Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach S.A.) od ponad osiemdziesięciu pięciu lat łączy tradycję z nowoczesnością i otwartością na zmiany.

Jest wiarygodną i rozpoznawalną Spółką, której wartość jest budowana dzięki umiejętności tworzenia trwałych relacji handlowych, opartych na partnerstwie i wzajemnym zrozumieniu potrzeb. Domeną Spółki jest działalność produkcyjna, usługowa i handlowa w zakresie nawozów azotowych, tworzyw sztucznych oraz surowców do ich wytwarzania.

Sztandarowym produktem Grupy Azoty S.A. jest Saletrosan[®] 26, który swoją premierę miał w 2009 roku. Od tego czasu stał się niedoścignionym liderem na rynku nawozów azotowych z siarką. Sukces Saletrosanu[®] 26 tkwi w idealnie dopasowanych składnikach w stosunku 2:1 - azotu 26% N do siarki 13% S. Nawóz ten stał się wyjątkową marką i jednocześnie wizytówką Grupy Azoty S.A. – Tarnów.

Ufamy, że zakupione przez Państwa nawozy produkowane w Tarnowie będą fundamentem Waszych wysokich plonów.

Grupa Azoty S.A. Tarnów

ul. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów
saletrosan@grupaaazoty.com

grupaaazoty.com



urodzajnych lat