

Tomagel HG

koncentrát přírodních oligopeptidů a aminokyselin

Vyrábí: **TOMA**, a.s.
tř.T. Bati 1566, 765 82 OTROKOVICE
tel.: 577 662 002
e-mail: tomaas@tomaas.cz

Obsah:
Datum výroby:
Záruční doba: min. 12 měsíců

Charakteristika výrobku:

Tomagel HG je vodný roztok hydrolyzovaného kolagenu, hnědožluté až hnědé barvy, alkalické reakce. Je dobře mísitelný s vodou. Účinnou složkou jsou vodorozpustné nízkomolekulární peptidy a aminokyseliny. Aminokyselinové složení hydrolyzátu je určeno výchozím proteinem (kolgenem) a představuje 20 aminokyselin. Vztaženo na sušinu mají vyšší než 10%ní obsah v hydrolyzátu následující aminokyseliny: glycin, prolin, kyselina glutamová, alanin a hydroxyprolin. Větší než 1%ní zastoupení mají ještě kyselina asparagová, leucin, lysin, arginin, ornithin a valin. Hydrolyzáat vykazuje dobrou biologickou a chemickou stabilitu a je stálý nejméně po dobu 12 měsíců. Teplota varu je 100°C a tuhnout začíná pozvolna pod -5°C. Po zmrznutí a následném rozmrznutí se vlastnosti nemění.

Použití produktu:

Roztok hydrolyzátu je možné použít při následujících aplikacích:

- Bílkovinná složka krmiv pro hospodářská zvířata
- Surovina pro textilní a koželužské přípravky
- Surovina pro výrobu biodegradabilních tenzidů
- Stabilizátor pěn
- Základní báze pro výrobu hnojiv
- Plastifikátor malt a betonů
- Přípravek pro snížení energetické náročnosti mletí slínek
- Jako účinný "lapač" volného formaldehydu při výrobě dřevotřísek

Hydrolyzáat je netoxický, ekologicky nezávadný. Po dohodě je možno pozměnit některé vlastnosti hydrolyzátu (sušina, mol. hmotnost).

Složení:	obsah sušiny	40% - 50% hmot.	popel v sušině	max. 15 %
	hustota	1,15 - 1,20 g/cm ³	dusík v sušině	12 - 16 %
	pH	9,0 - 10,5	obsah proteinu v suš.	80 - 90 %
	molekulová hmotn.	1000 - 2400	viskozita 40%ního roztoku při 25°C	20 - 30 mPa.s

Rizikové látky: Maximální obsahy sledovaných prvků (miligramy na kg koncentrátu)
Pb 10; As 5; Cd 1; Hg 0,1; Cr 30

Bezpečnostní předpisy pro práci:

Při práci dodržujte běžná hygienická opatření, nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Naředený přípravek spotřebujte do 3 dnů.

- První pomoc:**
- Při požití vypít asi 0,5 l vody a vyhledat lékařskou pomoc
 - Při zasažení očí ihned vymýt velkým množstvím vody
 - Při potřísnění omýt pokožku vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem

Skladování:

Skladujte v původních obalech při teplotách 0 - 30°C v místech chráněných proti vnějším povětrnostním vlivům. Zmrznutí a rozmrznutí nemá vliv na původní vlastnosti. Prázdné obaly odevzdejte do sběru k recyklaci.

Tomagel HO

koncentrát přírodních oligopeptidů a aminokyselin

Vyrábí: **TOMA**, a.s.
tř.T. Bati 1566, 765 82 OTROKOVICE
tel.: 577 662 002
e-mail: tomaas@tomaas.cz

Obsah:
Datum výroby:
Záruční doba: min. 12 měsíců

Charakteristika výrobku:

Tomagel HG je vodný roztok hydrolyzovaného oseinu, hnědočervené až hnědé barvy, alkalické reakce. Je dobře mísitelný s vodou. Účinnou složkou jsou vodorozpustné nízkomolekulární peptidy a aminokyseliny. Hydrolyzát vykazuje dobrou biologickou a chemickou stabilitu a je stálý nejméně po dobu 12 měsíců. Teplota varu je 100°C a tuhnutí začíná pozvolna pod -5°C. Po zmrazení a následném rozmrazení se vlastnosti nemění.

Použití produktu:

Roztok hydrolyzátu je možné použít při následujících aplikacích:

- Bílkovinná složka krmiv pro hospodářská zvířata
- Surovina pro textilní a koželužské přípravky
- Surovina pro výrobu biodegradabilních tenzidů
- Stabilizátor pěn
- Základní báze pro výrobu hnojiv
- Plastifikátor malt a betonů
- Přípravek pro snížení energetické náročnosti mletí slínek
- Jako účinný "lapač" volného formaldehydu při výrobě dřevotřísek

Hydrolyzát je netoxický, ekologicky nezávadný. Po dohodě je možno pozměnit některé vlastnosti hydrolyzátu (sušina, mol. hmotnost).

Složení:	obsah sušiny	40% - 50% hmot.
	hustota	1,15 - 1,20 g/cm ³
	pH	9,0 - 10,5
	dusík v sušině	12 - 16 %
	popel v sušině	6 - 15 %
	síra v sušině	3 - 7 %

Rizikové látky: Maximální obsahy sledovaných prvků (miligramy na kg koncentráту)
Pb 10; As 5; Cd 1; Hg 0,1; Cr 30

Bezpečnostní předpisy pro práci:

Při práci dodržujte běžná hygienická opatření, nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Naředený přípravek spotřebujte do 3 dnů.

První pomoc:

- Při požití vypít asi 0,5 l vody a vyhledat lékařskou pomoc
- Při zasažení očí ihned vymýt velkým množstvím vody
- Při potřísnění omýt pokožku vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem

Skladování:

Skladujte v původních obalech při teplotách 0 - 30°C v místech chráněných proti vnějším povětrnostním vlivům. Zmrazení a rozmrazení nemá vliv na původní vlastnosti. Prázdné obaly odevzdejte do sběru k recyklaci.

Tomagel KD

Sypký materiál, získaný z kostí živočichů s vysokým obsahem fosforu formou alkalické hydrolýzy

Vyrábí: **TOMA, a.s.**
tř.T. Bati 1566, 765 82 OTROKOVICE
tel.: 577 662 002
e-mail: tomaas@tomaas.cz

Obsah:
Datum výroby:
Záruční doba: min. 12 měsíců

Charakteristika výrobku:

Tomagel KD je sypký materiál získaný z kostí živočichů s vysokým obsahem fosforu formou alkalické hydrolýzy, béžové až bílé barvy. Je ve vodě nerozpustný. Hlavní složkou je fosforečnan vápenatý.

Složení:

Obsah sušiny	96,1 %		
fosfor v sušině	11 - 13 %	hořčík v sušině	2 - 3 %
vápník v sušině	27 - 32 %	síra v sušině	0,1 - 0,3 %
draslík v sušině	1 - 3 %		

Rizikové látky: Maximální obsahy sledovaných prvků (miligramy na kg koncentráту)
Pb 10; As 5; Cd 1; Hg 0,1; Cr 30

Bezpečnostní předpisy pro práci:

Při práci dodržujte běžná hygienická opatření, nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

První pomoc:

- Při požití vypít asi 0,5 l vody a vyhledat lékařskou pomoc
- Při zasažení očí ihned vymýt velkým množstvím vody
- Při potřísnění omýt pokožku vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem

Skladování:

Skladujte v původních obalech při teplotách 0 - 30°C v místech chráněných proti vnějším povětrnostním vlivům. Zmrznutí a rozmrznutí nemá vliv na původní vlastnosti. Prázdné obaly odevzdejte do sběru k recyklaci.

Tomagel NPK

koncentrát přírodních oligopeptidů a aminokyselin

Vyrábí: **TOMA**, a.s.
tř.T. Bati 1566, 765 82 OTROKOVICE
tel.: 577 662 002
e-mail: tomaas@tomaas.cz

Obsah:
Datum výroby:
Záruční doba: min. 12 měsíců

Charakteristika výrobku:

Tomagel NPK je vodný roztok hydrolyzovaného kolagenu, hnědožluté až hnědé barvy, doplněný fosforem a draslíkem. Je dobře mísitelný s vodou. Účinnou složkou jsou vodorozpustné nízkomolekulární peptidy a aminokyseliny. Aminokyselinové složení hydrolyzátu je určeno výchozím proteinem (kolgenem) a představuje 20 aminokyselin. Vztaženo na sušinu mají vyšší než 10%ní obsah v hydrolyzátu následující aminokyseliny: glycin, prolin, kyselina glutamová, alanin a hydroxyprolin. Větší než 1%ní zastoupení mají ještě kyselina asparagová, leucin, lysin, arginin, ornithin a valin. Hydrolyzát vykazuje dobrou biologickou a chemickou stabilitu a je stálý nejméně po dobu 12 měsíců. Teplota varu je 100°C a tuhnout začíná pozvolna pod -5°C. Po zmrznutí a následném rozmrznutí se vlastnosti nemění.

Použití produktu:

- kombinované NPK hnojivo na přírodní bázi
- Hydrolyzát je netoxický, ekologicky nezávadný. Po dohodě je možno pozměnit některé vlastnosti hydrolyzátu (sušina, mol. hmotnost).

Složení:

obsah sušiny	40% - 50% hmot.	popel v sušině	min. 20 %
hustota	1,25 - 1,30g/cm ³	dusík v sušině	12 - 16 %
pH	9,0 - 10,5	obsah proteinu v suš.	80 - 90 %
molekulová hmotn.	1000 - 2400	viskozita 40%ního	
draslík jako K ₂ O vs	roztoku při 25°C	20 - 30 mPa.s	
fosfor jako P ₂ O ₅ vs			

Rizikové látky:

Maximální obsahy sledovaných prvků (miligramy na kg koncentrátu)
Pb 10; As 5; Cd 1; Hg 0,1; Cr 30

Bezpečnostní předpisy pro práci:

Při práci dodržujte běžná hygienická opatření, nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Naředený přípravek spotřebujte do 3dnů.

První pomoc:

- Při požití vypít asi 0,5 l vody a vyhledat lékařskou pomoc
- Při zasažení očí ihned vymýt velkým množstvím vody
- Při potřísnění omýt pokožku vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem

Skladování:

Skladujte v původních obalech při teplotách 0-30°C v místech chráněných proti vnějším povětrnostním vlivům. Zmrznutí a rozmrznutí nemá vliv na původní vlastnosti. Prázdné obaly odevzdejte do sběru k recyklaci.

Oblast techniky:

Technické řešení se týká konstrukce a složení absorpční dekorativní protihlukové stěny určené k zabudování do izolačních protihlukových bariér v obytných zónách, podél dálnic, silnic, železnic a kolem hlučných průmyslových zón.

Podstata technického řešení:

Podstata technického řešení odstraňuje nevýhody známých konstrukcí a spočívá ve vybudování pevného pláště definovaného geometrického tvaru vyplněného absorpční hmotou, která zároveň slouží jako živná půda pro okrasné rostliny. Mimo okrasných rostlin je materiál protihlukové stěny výhradně materiálem recyklovaným.

Plášť sestává minimálně z jednoho stupně, přičemž další stupně jsou na něj pyramidálně navázány. Tento pevný plášť vymezuje prostor, který se naplní absorpční hmotou, do níž jsou vysázeny popínavé celoročně zelené rostliny a okrasné rostliny sezónní. Podstatné je i to, že půdorys stěny je omezen pouze konkrétním terénem. Sestavováním základních modulů může být dosaženo libovolného tvaru - přímého, půlkruhového ale i jinak tvarovaného podél cest, drah a bytové zástavby.

Prostor vymezený tvarem pláště se z důvodu dosažení vyššího stupně odhlučnění vyplňuje absorpční hmotou. Tato absorpční hmota je tvořena substrátem, který vzniká kompostací separovaného bioodpadu s odpadem dřevních štěpků a pilin, odpadem z rostlinné a živočišné zemědělské produkce a kaly z čistíren odpadních vod.

Příklad provedení technického řešení:

Příklad 1: Příkladem provedením absorpční dekorativní protihlukové stěny podle technického řešení je základní modul tvořený třemi stupni. První stupeň základního modulu půdorysně obdélníkového tvaru o rozměrech 100 x 300 cm a nadzemní výšce 100 cm je tvořen deskovými profily z recyklovaného plastu o rozměrech 300 x 20 x 2 cm. Vznikne tak nádoba o rozměrech 300 x 100 x 100 cm, která se naplní výše popsanou absorpční hmotou o hmotnosti asi 3,950 tun. Na první stupeň navazuje spojovacími deskami druhý stupeň o půdorysných rozměrech 300 x 50 cm a výšce stupně 100 cm. Ten je tvořen opět deskovými profily z recyklovaného plastu a vyplněn absorpční hmotou o hmotnosti asi 2,2 tuny. Stejně je řešen i třetí stupeň o půdorysném rozměru 300 x 20 cm a výšce stupně 100 cm, který navazuje na druhý stupeň spojovacími deskami a je vyplněn absorpční hmotou o hmotnosti asi 0,6 tuny. Celková výška stěnového komplexu je 300 cm. Volné plochy jednotlivých stupňů jsou osázeny okrasnou zelení a květinami v kombinaci s popínavými celoročně zelenými rostlinami.

Příklad 2: V místech, která nejsou tak hlukově exponována lze použít tzv. lehkou variantu, kdy základní stupeň má půdorys 300 x 100 cm a nadzemní výšku 100 cm. Tato nádoba je vyplněna absorpční hmotou. Místo druhého a třetího stupně je použita kari-síť, která tvoří oporu pro popínavé rostliny, které jsou spolu s okrasnými rostlinami zasazeny v substrátu prvního stupně.