agrobiogel

RETENTIS®

правилно приложение

Дозиране и засаждане за
устойчиво съхранение на вода

Ръководство | 2026

За саксии, субстрати, повдигнати лехи,
многолетници, ново затревяване, дървета,
гори, защита на корените и зелени покриви

MADE IN AUSTRIA

Импресум

Издател
Agrobiogel GmbH
Königstetter Straße 128–134
3430 Tulln an der Donau
Австрия

Имейл: office@agrobiogel.com
Уебсайт: www.agrobiogel.com и www.climetraanalytics.com (дистрибутор за България)

Концепция, текст и специализирана проверка
Д-р Мартин Фелхофер, AgroBiogel GmbH
Д-р Тобиас Кеплингер, AgroBiogel GmbH

Информация за продукта и марката
RETENTIS® се произвежда по патентована технология и е защитен качествен продукт на Agrobiogel GmbH. 100 % Made in Austria.

Източник на изображенията / бележка за ИИ
Отделни изображения, илюстрации и графики в това практическо ръководство са създадени или обработени с помощта на изкуствен интелект, по-специално ChatGPT / OpenAI. Всички съдържания са редакционно проверени, професионално адаптирани и окончателно подбрани и одобрени от Agrobiogel GmbH.

Бележки
Това практическо ръководство е изготвено с възможно най-голямо внимание. Данните за дозиране, приложение и засаждане са практически препоръки и могат да варират в зависимост от типа почва, субстрата, вида и размера на растението и условията на мястото. Запазено право на промени, грешки и печатни неточности.

За повече информация посетете нашия уебсайт www.agrobiogel.com или се свържете с нас на имейл office@agrobiogel.com

RETENTIS®
правилно приложение

agrobiogel

Съдържание

Практическо ръководство за приложение, дозиране и засаждане на RETENTIS® в различни области.

Бърз справочник 4

RETENTIS® при саксийни растения 5

RETENTIS® в повдигната леха 8

RETENTIS® при многогодишни насаждения 11

RETENTIS® при ново затревяване 14

RETENTIS® при засаждане на дървета 17

RETENTIS® при залесяване 20

RETENTIS® като защита на корените 23

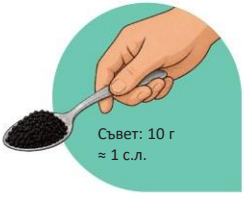
RETENTIS® при озеленяване на покриви 26





Бърз справочник

RETENTIS® | Норми на внасяне накратко



Основа за преизчисляване: 10 г ≈ 20 мл | 100 г ≈ 200 мл | 1 кг ≈ 2 литра

Област на приложение	Норма на RETENTIS®	Обем RETENTIS®	Внасяне / приложение	Стр.
Саксийни растения и субстрати	10 г / литър субстрат	20 мл / литър субстрат	Смесете добре със субстрата	5
Повдигната и зеленчукова леха	200 г / м²	400 мл / м²	Смесете в горния посадъчен слой, ок. 10–30 см	8
Многогодишни насаждения	200 г / м²	400 мл / м²	Разпределете равномерно и внесете на ок. 10–30 см	11
Ново затревяване	100 г / м²	200 мл / м²	Внесете в почвата, ок. 5–15 см	14
Засаждане на дървета	10 кг / м³ субстрат	20 л / м³ субстрат	Смесете с ок. 2/3 от изкопа/субстрата	17
Дъно	200 г / м²	400 мл / м²	Смесете в разрохканото дъно, съотв. посадъчната яма	
Залесяване	100 г / растение	200 мл / растение	Смесете с разрохкания материал и внесете около топката	20
Защита на корените / коренов гел	1 кг / 10 литра вода	2 л RETENTIS® / 10 л вода	Смесете с вода, оставете ок. 15 мин. да набъбне, потопете корените	23
Озеленяване на покрив	200 г / м²	400 мл / м²	Внесете в покривния субстрат	26

Забележка: Нормите могат да варират според типа почва, субстрата, вида и размера на растението и условията на мястото. За точно дозиране меродавни са данните в грамове; данните в мл служат като практическа помощ при дозиране. Данните в грамове и обем могат да се различават поради различната насипна плътност, едрина на зърната и уплътняване на гранулата.

agrobiogel

®

в саксии и субстрати



Дозиране

Засаждане

5

Саксийни растения и субстрати

Съвети за здрави растения в саксия



Изберете правилния съд
Саксийните растения имат ограничен коренов обем. Колкото по-голям е съдът, толкова по-добре се развиват корените и толкова по-дълго остава достъпна влагата. Особено на слънчеви балкони и тераси малките саксии изсъхват много бързо. Големите съдове буферират значително по-добре горещината, сушата и температурните колебания.

Не забравяйте дренажа
Всеки съд се нуждае от достатъчно отвори за оттичане. Без отток се получава преовлажняване, което може да увреди корените. Дренажен слой от керамзит, парчета глинени съдове или минерален материал помага да се отведе излишната вода.

Използвайте безторфена почва
За балконски и кашпени растения трябва да се използват висококачествени безторфени субстрати. Градинарството без торф пази торфищата, които са важни резервоари на вода и въглерод. Добрите безторфени смеси съдържат например компост, градинска почва, кварцов пясък или минерални съставки. Доказана стандартна смес за много кашпени растения се състои от по една трета градинска почва, компост и кварцов пясък или минерални компоненти. При нужда могат да се добавят рогови стърготини или органичен тор с продължително действие.

Поливайте правилно
Безторфените субстрати поемат водата с различна скорост според състава си. Тежките смеси с компост или пясък задържат водата добре, но при поливане им трябва малко време, за да се напоят напълно. Затова по-добре поливайте бавно и обилно, вместо само повърхностно.

Торене и грижи
Саксийните растения зависят от редовно захранване, защото в съда има само ограничен запас. Силно взискателните като домати, краставици или балконски цветя се нуждаят от повече хранителни вещества от средиземноморските подправки. Органични торове с продължително действие или рогови стърготини могат да се внесат още при смесването на почвата. Средиземноморските подправки като розмарин, мащерка и градински чай предпочитат по-бедни, пропускливи субстрати.

Съвет от практиката:
Тънък мулчиращ слой върху почвата в саксията намалява изпарението, предпазва повърхността от изсъхване и поддържа субстрата по-дълго рохкав.

Оттичащата се поливна вода може в началото да е кафеникава.
Препоръчва се използването на подложка.



RETENTIS® | Саксийни растения





Диаметър

субстрат

RETENTIS®

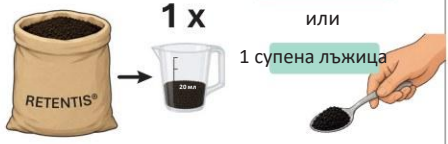
1 кг или 2 литра

Тип саксия / диаметър	Обем	RETENTIS® Дозиране в грамове	RETENTIS® Дозиране в мл
P9 (9 см, четвъртита)	0,5 литра	5 г	10 мл
C1 (~13 см)	1,0 литра	10 г	20 мл
C2 (~17 см)	2,0 литра	20 г	40 мл
C3 (~19 см)	3,0 литра	30 г	60 мл
C5 (~23 см)	5,0 литра	50 г	100 мл
C7,5 (~26 см)	7,5 литра	75 г	150 мл
C10 (~28 см)	10,0 литра	100 г	200 мл

10 г : **1 литър** **75 л ≈ 750 г**

1 Дозиране

20 мл ≈ 10 г



2 Смесване



3 Засаждане



4 Поливане



Нормата зависи от субстрата и условията на мястото.

Повече информация на agrobiogel.com/pages/e

agrobiogel

Повдигната леха



Дозиране

Засаждане



Повдигната и зеленчукова леха

Съвети за плодородни лехи

Изберете добре мястото
Зеленчуковата леха трябва да е по възможност слънчева, равна и лесно достъпна. Късите разстояния до къщата, водата и компоста улесняват ежедневните грижи. За начинаещи е разумно да започнат с малка площ и по-късно да я разширят.

Съобразете ширината на лехата
Лехите не бива да са твърде широки. Ширина от около 1,20 м е идеална, за да остане средата достъпна и от двете страни. Пътеките между лехите трябва да са широки поне 30–40 см, а с количка по-добре около 50 см. Така грижите остават удобни, а почвата не се тъпче и уплътнява излишно.

Изградете правилно повдигнатата леха
Повдигнатата леха може да е с произволна дължина, но не бива да става твърде широка. В много случаи са достатъчни 70–80 см височина. Най-отдолу се поставят груби материали като клони и вейки, отгоре нарязан материал, чимове или оборски тор, след това груб компост. Най-горният посадъчен слой е от фин компост и градинска почва. Тъй като пълнежът с времето се слята, всяка пролет лехата трябва да се допълва с градинска почва и компост.

Подпомагайте почвения живот
Компостът подобрява структурата на почвата, доставя хранителни вещества и внася много почвени организми в градинската почва. Хумусната, рохкава почва задържа водата по-добре и осигурява хранителните вещества по-равномерно. Именно в зеленчуковите лехи активният почвен живот е основата за здрави растения.

Мулчиране срещу изсъхване
Откритата почва изсъхва бързо. Мулчиращо покритие от окосена трева, листа, слама, сено или нарязан материал предпазва почвата, намалява изпарението и осигурява органична храна за почвените организми. Особено в повдигнатите лехи мулчирането е полезно, защото те изсъхват по-бързо.

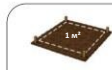
Използвайте сеитбооборот и смесени култури
Зеленчуците не бива да се отглеждат всяка година на едно и също място. Прост сеитбооборот според силно, средно и слабо взискателните култури помага почвата да остане здрава. Смесените култури с подправки и цъфтящи растения могат да привличат полезни насекоми и да намаляват вредителите.

Съвет от практиката:
След прибирането на реколтата не оставяйте свободните площи празни. Зелено торене като фацелия, детелина или бял синап предпазва почвата и напролет се внася повърхностно.

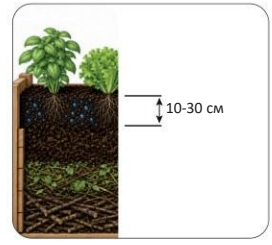


RETENTIS® | Повдигната леха и леха



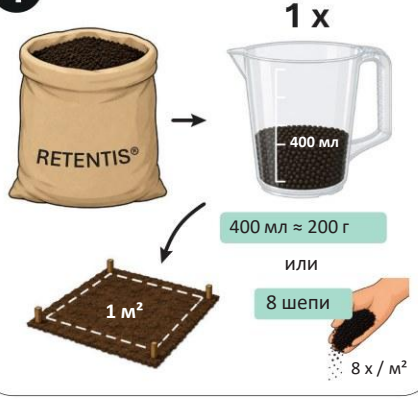


Размер на лехата в м²	Примерни размери	RETENTIS® Количество в грамове	Количество в мл
0,5 м²	1,00 x 0,50 м	100 г	200 мл
0,75 м²	1,50 x 0,50 м	150 г	300 мл
1,0 м²	1,00 x 1,00 м	200 г	400 мл
1,2 м²	1,50 x 0,80 м	240 г	480 мл
1,5 м²	1,50 x 1,00 м	300 г	600 мл
2,0 м²	2,00 x 1,00 м	400 г	800 мл
2,5 м²	2,50 x 1,00 м	500 г	1 литър
3,0 м²	2,50 x 1,20 м	600 г	1,2 литра



200 г : **1 м²** **10 - 30 см**

1 Дозиране



2 Изграждане/смесване



3 Размесване

Смесете добре RETENTIS® с посадъчния слой



4 Засаждане/поливане



Нормата зависи от субстрата и условията на мястото.

Повече информация на agrobiogel.com/pages/e

agrobiogel

Многогодишни



Дозиране

Засаждане

11



Многогодишни насаждения

Съвети за дълготрайни насаждения

Засаждайте според мястото
Площите с многогодишни растения работят най-добре в дългосрочен план, когато растенията отговарят на мястото. Слънчевите, сухи площи изискват други видове от сенчестите или влажните. Растенията, подходящи за мястото, остават по-жизнени, нуждаят се от по-малко грижи и понасят по-добре периодите на горещина.

Подгответе почвата
Преди засаждане почвата трябва да се разрохка и да се почисти от коренищни плевели. Особено упоритите видове като див керевиз, пирей, поветица или полски бодил трябва да се отстранят внимателно. Тежките почви могат да се подобрят с пясък или фин тухлен чакъл, за да станат по-въздушни и пропускливи.

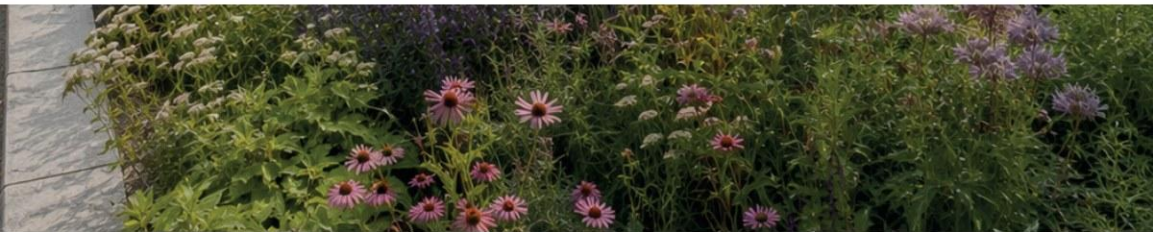
Структурирайте площите
Добрата многогодишна площ се състои от водещи растения, съпътстващи растения, почвопокривни видове и сезонни акценти. По-високите растения се разполагат по-назад или в средата, ниските – по края. Почвопокривните затварят откритите места и помагат да се намали натискът от плевели.

Комбинирайте периодите на цъфтеж
Многогодишните трябва да се комбинират така, че от пролетта до есента нещо да цъфти. Това не само прави лехата привлекателна, но и осигурява храна за пчели, пеперуди и други полезни насекоми за дълго време. Близките до природата многогодишни лехи имат важен принос за биоразнообразието.

Съобразете торенето
Не всяка многогодишна площ се нуждае от еднакво количество тор. Насажденията, обичащи хранителни вещества, могат да се захранят напролет с компост, рогови стърготини или органичен комплексен тор. Екстензивните, сухи или бедни насаждения, напротив, често почти не се нуждаят от допълнително торене.

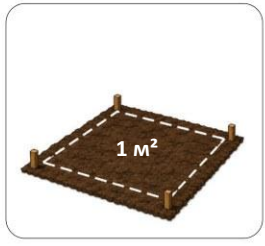
Не режете прекалено рано
Много многогодишни не е нужно да се режат наесен. Сухите стъбла и семенниците предлагат на насекомите места за зимуване, а на птиците – храна. Резитбата в ранна пролет често е екологично по-удачна.

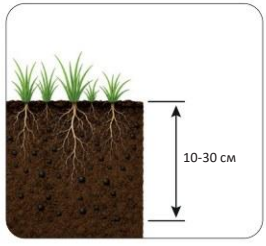
Съвет от практиката:
След засаждане полейте добре и защитете площта с минерален или органичен мулч. Това намалява изпарението и улеснява фазата на прихващане.



RETENTIS® | Многогодишни насаждения



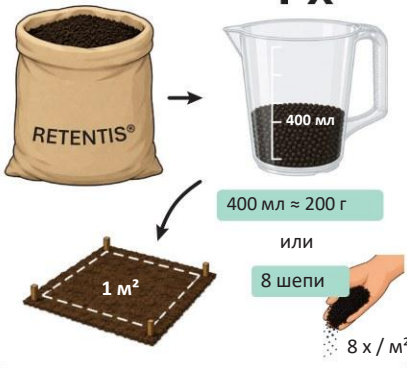




200 г : **1 м²** **10 - 30 см**

1 Дозиране

1 x



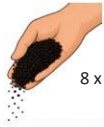
400 мл ≈ 200 г

или

8 шепи

8 x / м²

2 Разпределяне



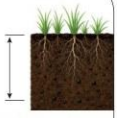
8 x / м²

Разпределете равномерно



Внесете тора едновременно!

3 Внасяне



ок. 10-30 см



Фрезовайте или внесете в почвата

4 Засаждане

Засадете многогодишните и полейте



Нормата зависи от типа почва, броя растения и условията на мястото.

Повече информация на agrobiogel.com/pages/garten-

agrobiogel

Ново затревяване тревен чим



Дозиране

Засаждане



Ново затревяване

Съвети за здрава тревна площ

Разрохкайте почвата дълбоко
Добрата трева започва от почвата. След строителни работи или при уплътнени площи подпочвеният слой трябва да се разрохка дълбоко. Тревните видове се нуждаят от пропускливи, живи почви, които могат да поемат вода. Уплътненията водят до мъх, празнини и нежелани плевели.

Внесете пясък и компост
При тежки глинести почви може да помогне смес от компост и кварцов пясък. Препоръчва се слой от около 10 см компостно-пясъчна смес, който се внася в най-горните 20–30 см почва. Важен е остроъгълнестият трошен пясък, идеално кварцов пясък от ок. 0,2 мм едрина. Заоблен речен пясък е по-малко подходящ.

Подгответе площта чисто
След разрохкване и внасяне площта се изравнява с гребло. Камъните, корените и едрите буци трябва да се отстранят. Финозърнестата повърхност осигурява равномерно полагане на семената и добър контакт с почвата.

Изберете подходяща тревна смеска
Употребата определя сместа. Декоративната трева е красива, но слабо устойчива на натоварване. Тревата за игра и спорт е подходяща за семейни градини. За сухи, слънчеви или сенчести места има специални смески. Който иска по-малко грижи, може вместо класическа трева да направи тревна площ с билки.

Разпределете правилно семената
За класически тревни площи често се препоръчват около 20–25 г семена на м². След засяването семената не се заравят дълбоко, а се притискат с валяк или дъски. Така се получава добър контакт с почвата. През първите седмици площта трябва да остане равномерно влажна.

Торене с мярка
Класическата тревна площ се нуждае от хранителни вещества, но не бива да се преторява. Органичните тревни торове подпомагат равномерния растеж и почвения живот. При тревни площи с билки или цветни ливади важи обратното: не торете, защото бедните почви подпомагат биоразнообразието.

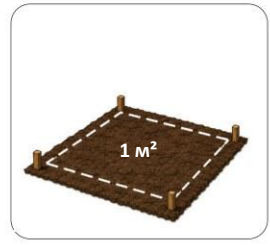
Косете правилно
Класическата трева се коси редовно, но не твърде ниско. В периодите на суша е по-добре да се остави по-висока. За естествени или билкови тревни площи се препоръчва по-рядко и по-високо косене, около 6–8 см. Това пести вода и подпомага билки като маргаритка или великденче.

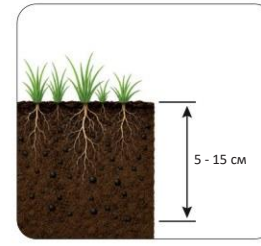
Съвет от практиката:
При ново затревяване внесете RETENTIS® равномерно заедно с подобряването на почвата, след това разпределете семената или положете чима и полейте обилно.



RETENTIS® | Ново затревяване



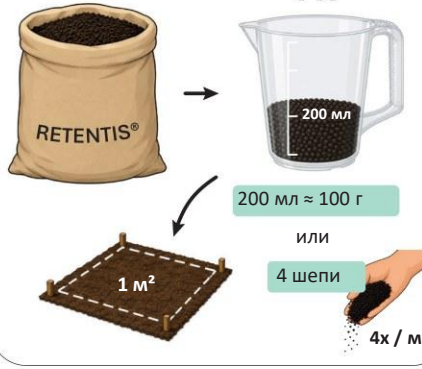




100 г : **1 м²** **5 - 15 см**

1 Дозиране

1 x



2 Разпределяне



3 Внасяне



4 Направете тревна площ

1. Разпределете семената
2. Валиране
3. Поливане



1. Навлажнете леко площта
2. Положете чима
3. Полейте тревата обилно



Нормата зависи от типа почва, вида трева и условията на мястото.

Повече информация на agrobiogel.com/pages/ra

agrobiogel

Засаждане на дърво



Дозиране
Засаждане

17



Засаждане на дърво

Съвети за силни млади дървета

Изберете дърво според мястото
Дърветата винаги трябва да отговарят на размера на имота, на почвата и на наличния коренов обем. Широколистните дървета често са предимство в градините, защото през лятото дават сянка, а през зимата пропускат светлина. В близките до природата градини широколистните се препоръчват пред вечнозелените иглолистни.

Направете посадъчната яма достатъчно голяма
Посадъчната яма трябва да е значително по-голяма от кореновата топка. Уплътнените стени и дъното трябва да се разрохкат, за да могат новите корени да прораснат добре в околната почва. При тежки почви пясък или структурно стабилен материал може да подобри пропускливостта.

Подобрете изкопаната почва
Изкопаната почва може да се смеси с компост, подходящ посадъчен субстрат и RETENTIS®. Сместа трябва да се внесе около кореновата топка. Най-горният слой може да се покрие с необработена почва, за да остане повърхността стабилна и естествена.

Оформете поливен борд
След засаждането поливният борд е особено важен. Той предотвратява оттичането на водата настрани и осигурява бавното ѝ попиване в кореновата зона. Именно през първите години редовното, дълбоко поливане определя успеха на прихващането.

Мулчирайте околостъблення кръг
Младите дървета печелят от свободен, мулчиран околостъблен кръг. Той намалява конкуренцията от трева и плевели, предпазва от изсъхване и подпомага почвения живот. След около три години кръгът може да се засади с подходящи многогодишни растения или билки.

Проверявайте кола и връзките
Прясно засадените дървета често се нуждаят от укрепване. Връзката не бива да се врязва и трябва да се проверява редовно. Щом дървото стои стабилно, укрепването може да се премахне.

Съвет от практиката:
По-добре по-рядко, но обилно поливане. Краткото повърхностно поливане води до плитки корени, дълбокото поливане подпомага стабилно вкореняване.



RETENTIS® | Засаждане на дърво



Изкоп/почва
или субстрат





10 кг : **1 м³** : **1 дърво**

1 Изкопайте ямата

Ямата да е 1,5 пъти
кореновата топка



2 Смесете RETENTIS®

Разрохкайте дъното и
смесете RETENTIS®



400 мл/м²
200 г/м²

ⓘ Внесете тора
едновременно

Смесете добре 2/3
от почвата с
RETENTIS®

1/2 чувал/м³
10 кг/м³



3 Засадете дървото



4 Укрепване/поливане



Нормата зависи от типа почва,
размера на дървото, ямата и условията на мястото.

Повече информация
на agrobiogel.com/
pages/fuer-planende

agrobiogel

Залесяване



Дозиране

Засаждане



Съвет: 4 пълни шепи RETENTIS® смесете с изкопа или директно в посадъчната яма



Залесяване

Съвети за силни млади растения

Пазете посадъчния материал
Младите горски растения не бива да изсъхват преди засаждане. Корените трябва винаги да се съхраняват влажни, на сянка и защитени от вятър. Особено растенията с голи корени реагират чувствително на слънце и вятър.

Подгответе мястото за засаждане
Почвата в зоната на засаждане трябва да се разрохка, за да получат корените добър контакт с нея. Уплътнените места затрудняват прихващането и намаляват поемането на вода. На сухи или песъчливи места добрата подготовка на почвата е особено важна.

Поставете правилно корените
Корените не бива да се пречупват или извиват нагоре. Посадъчната яма трябва да е достатъчно дълбока, за да лежат корените естествено надолу. След поставянето почвата се притиска добре, за да не остават кухини.

Намалете конкуренцията
Младите растения се конкурират с треви и плевели за вода и хранителни вещества. Малко, поддържано чисто място подобрява успеха на прихващането. При това почвата не бива да остава трайно открита и изложена на изсъхване.

Изберете подходящи за мястото видове
Дървесните видове трябва да отговарят на почвата, климата и наличността на вода. Смесите от няколко подходящи вида често са по-устойчиви от еднородните насаждения. Близките до природата структури подпомагат дългосрочно стабилността и биоразнообразието.

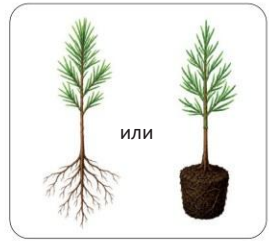
Контролирайте прихващането
След засаждането младите растения трябва да се проверяват редовно. Особено в периодите на суша, след измръзване или повреди от дивеч допълнителната проверка е важна. Загиналите растения могат да се заменят навреме.

Съвет от практиката:
Смесете RETENTIS® с разрохкан почвен материал и го внесете директно в кореновата зона. След това уплътнете добре, за да има тесен контакт между корен, почва и воден резервоар.



RETENTIS® | Залесяване







100 г : **1 растение** **20 кг ≈ 200** растения

1 Дозиране



2 Посадъчна яма



1. Направете яма с лопата или бормашина
2. Извадете чима

3 Смесване



1. Раздробете материала
2. Смесете с RETENTIS®

4 Внасяне/поставяне



1. Внесете материала около топката
2. Притиснете/ уплътнете материала

Нормата зависи от типа почва, размера на растението и метода на засаждане.

Повече информация на agrobiogel.com/pages

agrobiogel

Защита на корените



Дозиране

Засаждане



Съвет: Освен кореновия гел при засаждане може да се смесят ок. 50 г RETENTIS® с изкопа.

Защита на корените / коренов гел

Съвети за растения с голи корени

Никога не оставяйте корените да изсъхнат
Финитe корени са решаващи за поемането на вода. При слънце, вятър и по-дълго съхранение те изсъхват много бързо. Затова растенията с голи корени трябва да се пазят и поддържат влажни до засаждането.

Подгответе растенията
Преди засаждане скъсете чисто повредените или много дългите корени. Посадъчната яма трябва да е готова, преди растенията да се извадят от опаковката или да се потопят в коренов гел.

Използвайте правилно кореновия гел
Кореновият гел предпазва корените от изсъхване по време на транспорт, съхранение и засаждане. След потапянето растенията трябва да се засадят възможно най-скоро. Гелът не замества доброто засаждане и последващото поливане.

Осигурете контакт с почвата
След поставянето почвата трябва да обгърне напълно корените. Кухините пречат на поемането на вода и могат да доведат до изсъхване. Затова почвата се притиска добре или се уплътнява с вода.

Полейте след засаждане
Дори когато корените са защитени с гел, обилното поливане е важно. Водата свързва почвата и корените и активира съхранението на вода в зоната на засаждане.

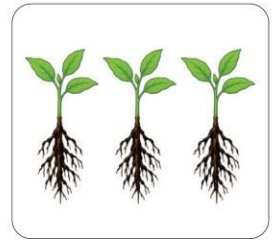
Съвет от практиката:
Никога не оставяйте корените открити до посадъчната яма. Подготвяйте само толкова растения, колкото могат да се засадят веднага.



RETENTIS® | Защита на корените





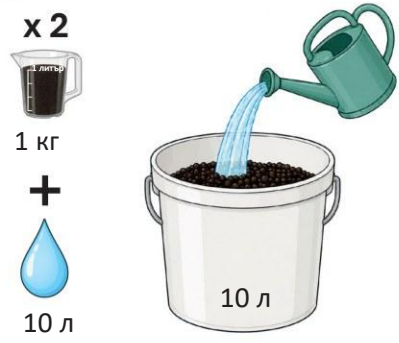


1 кг : **10 литра** : **~100 растения**

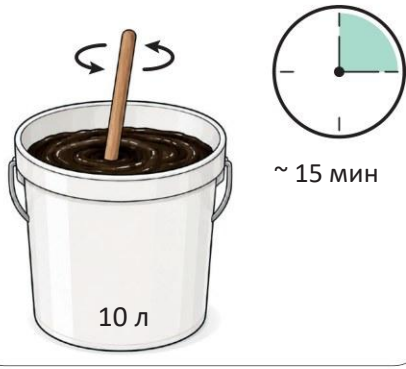
1 Дозиране



2 Добавете вода



3 Смесване/набъбване



4 Потапяне на корените



* Броят зависи от вида растение и размера на корените.

Повече информация на agrobiogel.com/pages

agrobiogel

Зелен покрив



Дозиране

Засаждане



Екстензивно озеленяване на покрив

Съвети за климатично устойчив зелен покрив

Планирайте внимателно конструкцията
Екстензивното озеленяване на покрив изисква професионална конструкция с кореноустойчива хидроизолация, защитен слой, дренаж, филтърен текстил и подходящ покривен субстрат. Обикновената градинска почва обикновено е неподходяща, защото става твърде тежка, може да се заилва и с времето се уплътнява. Преди изпълнение трябва да се проверят статиката, наклонът на покрива, хидроизолацията и отводняването.

Използвайте лек субстрат
Екстензивните зелени покриви имат обикновено само тънък слой субстрат (~10 см). Затова е важен лек, структурно стабилен и водозадържащ субстрат. RETENTIS® може да се внесе равномерно в субстрата, за да поддържа водата по-дълго достъпна.

Забележка
При екстензивно озеленяване на покрив при нужда може да се внесе повече RETENTIS® от 200 г/м². Така субстратът може да задържи повече вода и растенията се снабдяват с влага по-дълго в сухи периоди. Дозировка до 10 кг RETENTIS® на м³ субстрат съответства при височина на субстрата 10 см на около 1 кг RETENTIS® на м². Количеството трябва винаги да съответства на конструкцията, субстрата и статиката.

Изберете устойчиви растения
Подходящи са сухоустойчиви видове като седум, дивисил, каменоломка, мащерка, ниски билки, треви и диви многогодишни. Разнообразната смес предлага повече цветове, храна и местообитание за насекоми, отколкото чистите седумни площи.

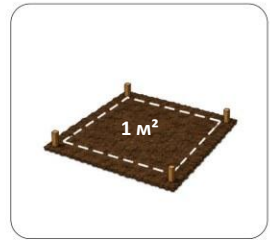
Не забравяйте грижите
Екстензивните зелени покриви са лесни за поддръжка, но не безгрижни. Една до две проверки годишно са разумни: проверка на отточните места, премахване на самосевки от дървета, презасаждане на оголени места и ограничаване на нежеланата растителност.

Съвет от практиката:
През първите седмици проверявайте редовно и при суша поливайте, докато растенията се прихванат добре.



RETENTIS® | Озеленяване на покрив

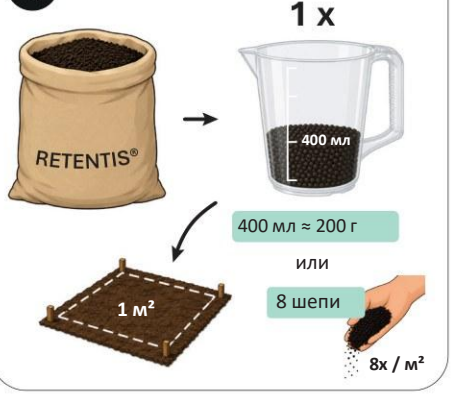






200 г : **1 м²** **Екстензивно**

1 Дозиране



2 Разпръскване

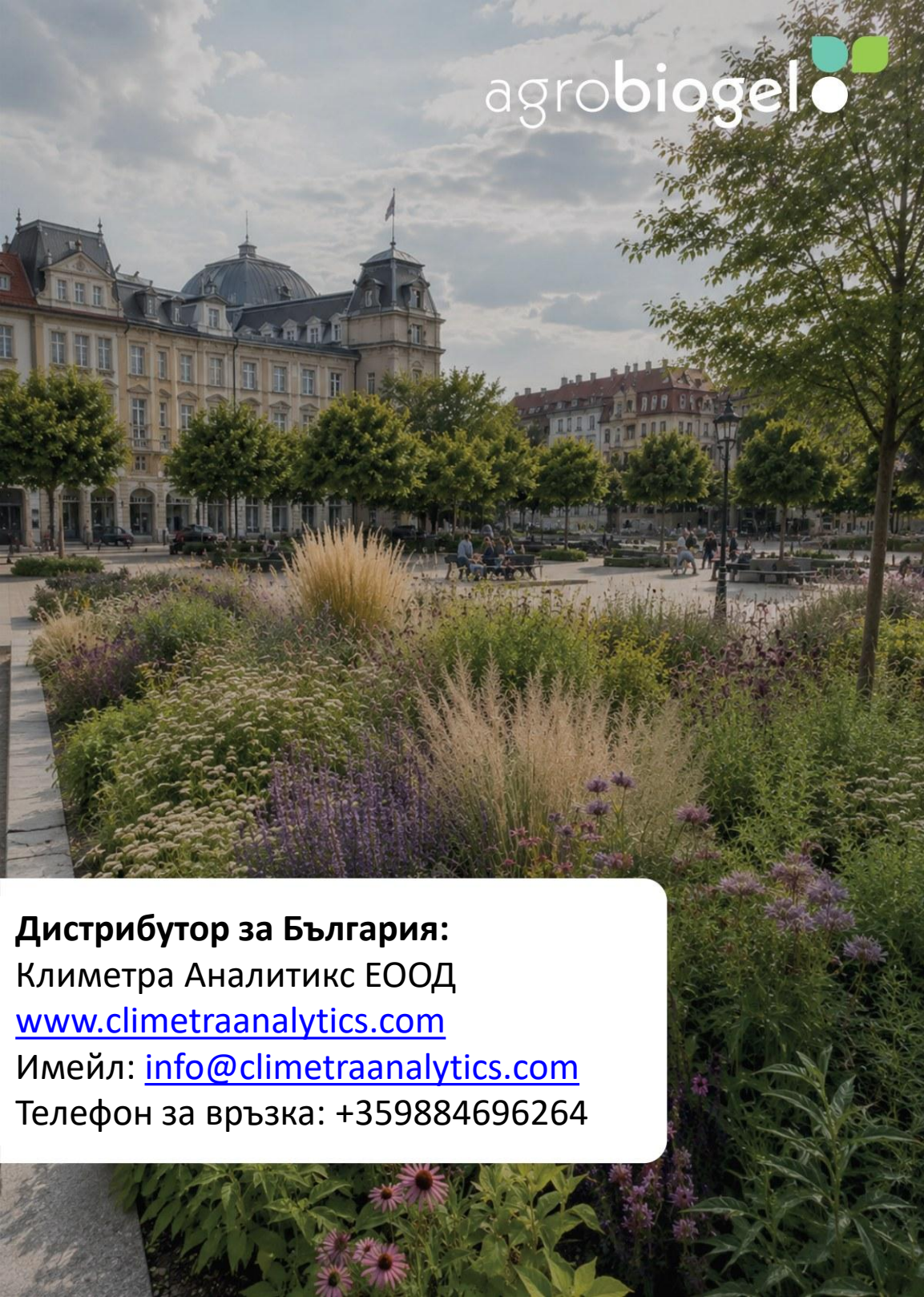


3 Внасяне



4 Засаждане/поливане





Дистрибутор за България:
Климетра Аналитикс ЕООД
www.climetraanalytics.com
Имейл: info@climetraanalytics.com
Телефон за връзка: +359884696264