

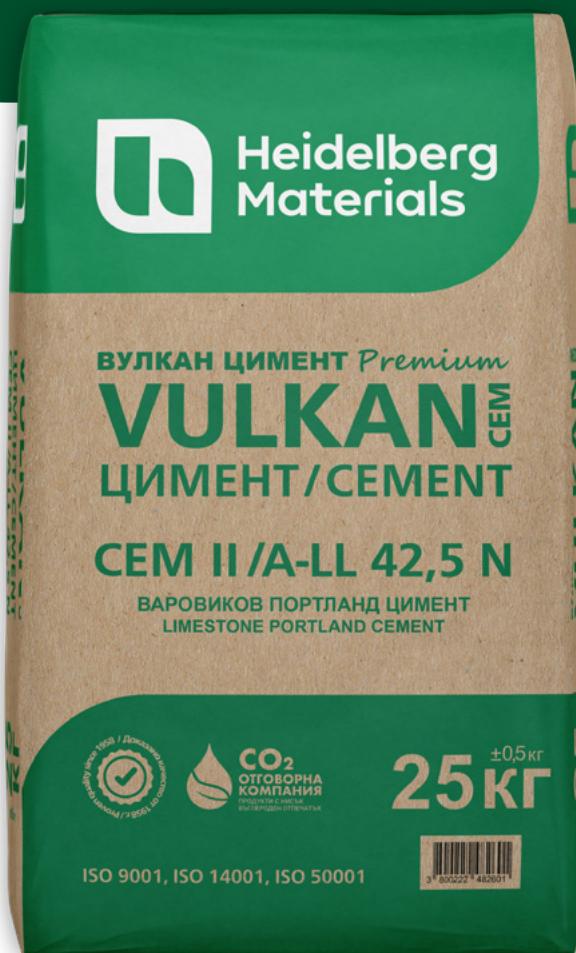


Heidelberg Materials

Варовиков Портланд цимент

CEM II A-LL 42,5 N Premium VULKAN CEM EPD

Декларация за продукт
по отношение на
околната среда



Декларация за продукт по отношение на околната среда (EPD) в съответствие с ISO 14025:2006 и EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021

Регистрационен номер: EPD-IES-0015855

EPD трябва да предоставя актуална информация и може да бъде актуализирана, ако условията се променят.
Следователно посочената валидност подлежи на продължаване на регистрацията и публикуването на www.environdec.com.

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD SYSTEM

EURO CERT
VERIFIED

ECO PLATFORM
VERIFIED

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Програма

Адрес

Международната система EPD®

EPD International AB
Кутия 210 60
SE-100 31 Стокхолм
Швеция

Уебсайт

www.environdec.com

Електронна поща

info@.environdec.com

Стандартът CEN EN 15804 предоставя основни правила за категория на продуктите (PCR) за екологични декларации

Правила за продуктова категория (PCR):

PCR 2019:14 v.1.3.4 Правила за продуктова категория | Строителни продукти | Международната система EPD® CPC на ООН: 3744

PCR прегледът е извършен от: Техническия комитет на Международната EPD система. Вижте на www.environdec.com списък на членовете. Председател на прегледа: Клаудия А. Пеня, Университет на Консепсион, Чили. За връзка с панела за преглед може да се свържете чрез секретариата www.environdec.com/contact.

Независима проверка от трета страна на декларацията и данните, съгласно ISO 14025:2006 и EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021

EPD сертифициране на Процес на верификация на EPD

Верификатор от трета страна: Eurocert SA

Акредитиран от: Hellenic Accreditation System SA (ESYD), акредитация № 21

Процедурата за проследяване на данните по време на валидирането на EPD включва верификатор от трета страна: Да Не

Собственикът на Декларация за продукт по отношение на околната среда (EPD) притежава еднолично право, задължения и отговорност за същата. EPD в една и съща категория на продукти, но регистрирани в различни програми за EPD или които не са съвместими с EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, може да не са сравними. За да бъдат сравними две EPD, те трябва да се базират на същата PCR (включително същия номер на версията) или да се базират на напълно съгласувани PCR или версии на PCR; да покриват продукти с идентични функции, технически характеристики и използване и приложение (например идентични деклариращи/функционални единици); да имат еквивалентни граници на системата и описания на данните; да прилагат еквивалентни изисквания за качество на данните, методи за събиране на данни и методи за разпределение; да прилагат идентични правила за изключване и методи за оценка на въздействието (включително същата версия на факторите за характеризиране); да имат еквивалентни декларации за съдържание; и да бъдат валидни в момента на сравнението. За повече информация относно сравнимостта, вижте EN 15804 и ISO 14025

ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОМПАНИЯТА

Собственик на EPD: Хайделберг Материълс Вулкан АД

За контакт: Ивайла Василева – Мениджър Устойчиво Развитие

T: +359 88 927 5008, E: ivayla.vasileva@heidelbergmaterials.com

Описание на организацията: Производител на строителни материали

Сертификати, свързани с продукта или системата за управление: Класификация на продуктовата група: UN CPC 3744, Стандартът CEN EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 служи като основни правила за продуктова категория, PCR 2019:14 Строителни продукти (EN 15804 :A2); Версия 1.11; 2021-02-05 с-PCR-001 Цимент и строителна вар (EN 16908:2017) 2010-12-20, PCR прегледът е извършен от Техническия комитет на Международната система EPD® и независима проверка от трета страна на декларацията и данните в съответствие с ISO 14025:2006 и EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021

Наименование и местоположение на производствената площадка:

Хайделберг Материълс Вулкан АД, кв. Вулкан, гр. Димитровград 6401, България



ВЪВЕДЕНИЕ

Хайделберг Матириълс е символ на компетентност и качество в интегрираното производство на строителни материали в световен мащаб. С над 145 годишен опит и индустриален капацитет в над 50 страни по света, дружеството се радва на силно индустриално присъствие и в България, чрез дъщерните дружества:

- 1. Хайделберг Матириълс Девня АД - Циментов завод**
- 2. Хайделберг Матириълс Вулкан АД - Център за смилане на цимент**
- 3. Циментов Терминал Дамяница**
- 4. Хайделбергер Бетон**
- 5. Кариери**

Дружествата на Хайделберг Матириълс в България притежават над 77-годишен индустриален опит и ноу-хай. Утвърдени лидери на местния пазар, те се управляват с мисъл и ангажимент към устойчиво развитие и растеж. Основната дейност на фирмите под шапката на Хайделберг Матириълс България включва превърщането на сировини в основни продукти, като цимент и бетон. Тези висококачествени продукти отговарят на глобалното търсене на безопасни, устойчиви и екологични решения за жилищни и инфраструктурни проекти. Най-modерния циментов завод на балканския полуостров - Хайделберг Матириълс Девня разполага с иновативна технология за производство на цимент, в резултат на която притежава редица престижни награди в категории като „Инвеститор на годината“, „Индустриална сграда на годината“ и „Най-зелена компания“.

Разкриване на нови хоризонти на устойчиво строителство

Хайделберг Матириълс България поставя



устойчивото развитие на първо място, като интегрира кръгови модели и технологични иновации във всички сфери на своята дейност. Силно ангажирано да предлага иновативни строителни продукти с ниски въглеродни емисии под новата глобална марка evoBuild и evoZero, Дружеството произвежда продукти, които стриктно отговарят на техническите характеристики и параметри за устойчивост.

- **Продукти с ниско съдържание на въглерод:** Те отговарят на строгите прагове за CO₂ емисии.
- **Кръгови продукти:** Те съдържат определено съдържание на рециклирани инертни материали.

Придържайки се към своята Политика за устойчиво развитие и Система за интергрирано Управление, компанията активно намалява въглеродния отпечатък в производствената си дейност, и имплементира редица проекти за постигане на въглеродно неутрално производство, без компромис с качеството. Корпоративните клиенти имат възможността да се възползват от услугите на Мобилна лаборатория, с която се предлагат професионални съвети и помощ на място по време на големи строителни проекти. Мобилната лаборатория пътува интензивно из страната, като помага за оптимизиране на продуктовите рецепти.





Към въглеродно неутрално бъдеще

Хайделберг Матириълс Девня и Хайделберг Матириълс Вулкан работят по цялата верига, като добавят екологична стойност, и се стремят към въглеродно неутрално бъдеще. Пътната карта на компанията включва:

- Нетно намаление на емисиите на CO₂:** Намаляване на емисии от CO₂ по Обхват 1 до 400 kg на тон циментов материали.
- Циментови продукти с ниско съдържание на въглерод:** Разработване на продукти с ниско съдържание на въглерод и сътрудничество по проекти за научноизследователска и развойна дейност за улавяне на въглерод в циментовия завод.
- Алтернативни горива:** Успешно включване на алтернативни горива и намаляване на въглеродния отпечатък на всички дейности и продукти през последните 6 години.

Целта на компанията е да достави въглеродно неутрален бетон до 2050 г.

Проект ANRAV: Пионери в Улавяне на въглерод

През юли 2022 г. Хайделберг Матириълс Девня постигна изключително важна цел. Тя стала първата компания в Източна Европа, която осигури финансиране от Фонда за иновации на Европейския съюз за улавяне, използване и съхранение на въглерод (CCUS). Проект ANRAV, в партньорство с друга българска компания, има за цел да улови 0,8 Mt CO₂ годишно. Тази новаторска инициатива ще намали промишлените въглеродни емисии в страната с приблизително 8% за период от 10 години, позиционирайки компанията като въглеродно неутрална, и допринасяйки за общите усилия на страната за намаляване на въглеродните емисии.

ANRAV



Въведение на Декларации за продукт по отношение на околната среда (EPD)

Издаването на декларации за продукт по отношение на околната среда (EPD) представлява значителна стъпка напред за Хайделберг Матириълс в България. Тези EPD имат за цел да предоставят изчерпателна информация за екологичните характеристики на произведените от компанията продукти. По този начин те играят решаваща роля във формирането на начина, по който строителната индустрия оценява въздействието върху околната среда на сградите и инфраструктурните проекти – както сега, така и в бъдеще.

Нашите EPD надхвърлят обикновената документация. Декларациите създават стабилна, научно обоснована рамка за стимулиране на екологичните подобрения в обектите на Хайделберг Матириълс в България и в цялата верига за доставки на Дружеството. В резултат на това клиентите, които се стремят да бъдат лидери в устойчивата инфраструктура и строителство, печелят добавена стойност от тези прозрачни и базирани на данни декларации.



1 ЦИМЕНТОВ ЗАВОД



1 ИНСТАЛАЦИЯ ЗА СМИЛАНЕ НА ЦИМЕНТ



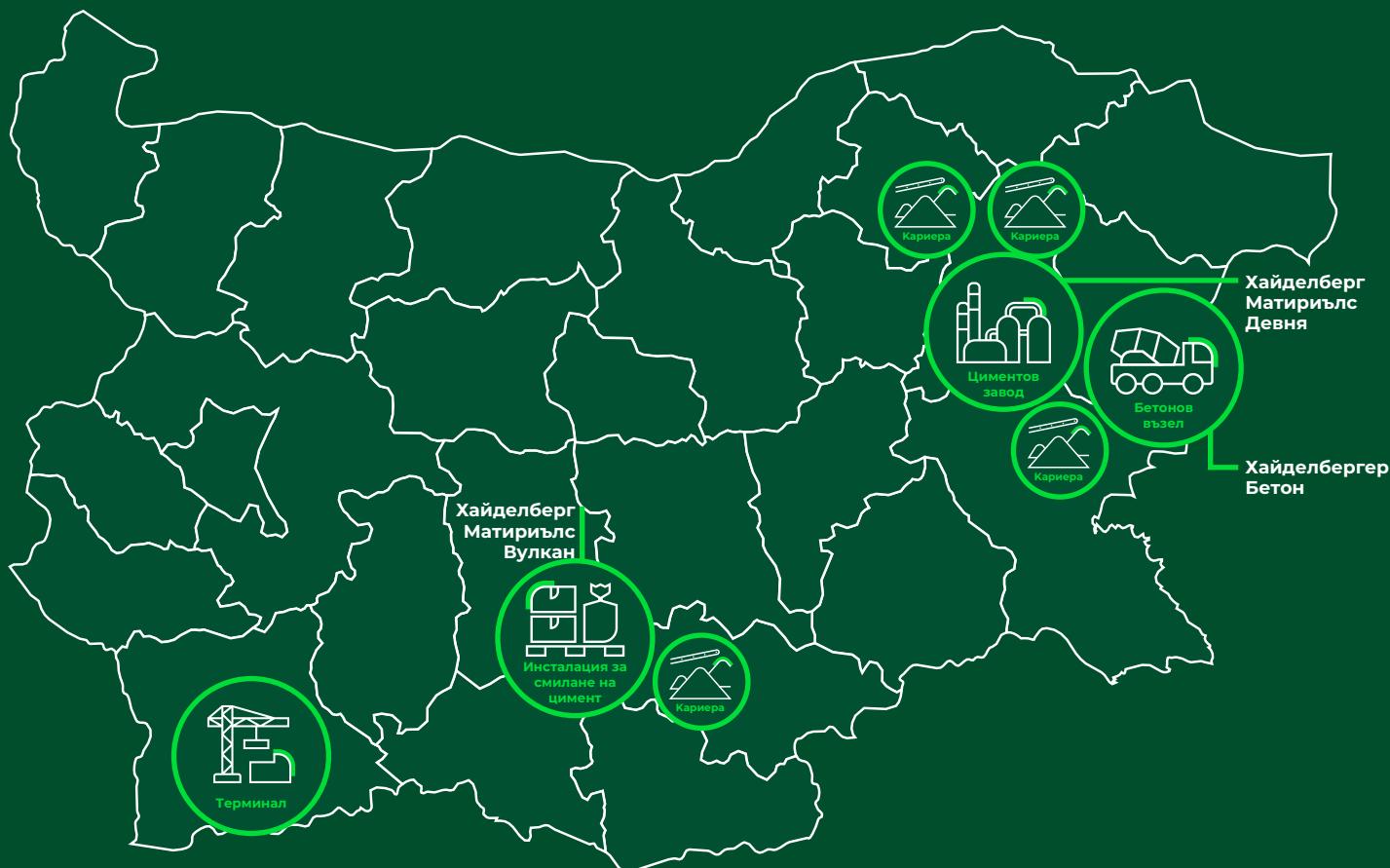
1 ТЕРМИНАЛ



1 БЕТОНОВ ВЪЗЕЛ



4 КАРИЕРИ



ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Име на продукта: PREMIUM VULKAN CEM

Идентификация на продукта: CEM II/A-LL 42,5 N

Якост на натиск 28 дни (MPa): 42,5 - 62,5

Описание на продукта: Циментът играе ключова роля в строителството и гражданското инженерство като основен материал. Той служи като хидравличен свързващ агент - фин прах, който, когато се смеси с вода, става паста, способна да се свърже, да се излекува и да увеличи своята здравина както във въздушна, така и във водна среда. Циментът служи като основен съставен елемент за производство на бетон, мазилка, замазки и различни видове мазилки. Производството на цимент включва смилане на циментов клинкер заедно с други основни или второстепенни съставки. След добавяне на вода към цимента, образува се циментова паста, която след това се затвърдява чрез хидратационни реакции. Посоченият продукт е вид цимент, отговарящ на състава на Портландски смесен цимент CEM II/A-LL 42,5 N. Той се произвежда от Heidelberg Materials Bulgaria в завод ВУЛКАН. Тази Декларация за продукт по отношение на околната среда (EPD) се отнася до видове цимент CEM

II/A- LL 42,5 N, отговарящи на изискванията, изложени в EN 197-1.

За пускане на пазара на този продукт рамките на Европейския съюз и Европейската асоциация за свободна търговия (EU/EFTA, без Швейцария), се прилага Регламент (EC) № 305/2011 (Регламент за строителни продукти, CPR). Продуктът изисква Декларация за производителност, съобразно EN 197-1, както и маркировка CE. Освен това приложението и използването на продукта трябва да се придържат към съответните национални разпоредби.

Приложения:

Циментът намира разнообразни приложения, като предимно служи като свързващ агент за бетон и мазилка. Използването му в бетона се регулира от EN 206 и националното приложение към EN 206. Според този стандарт, циментът, отговарящ на EN 197-1, показва обща пригодност. Този вид цимент има широк спектър от приложения, особено в строителни проекти, производство на готов бетон и производство на бетонови изделия.

Технически данни: Декларираният цимент отговаря на стандартния клас за якост на натиск 42,5 с нормално развитие на ранна якост в съответствие с EN 197-1. Данните за техническите характеристики на продукта, съобразени с основните му характеристики съгласно EN 197-1, са документирани в Декларацията за експлоатационни показатели.

Информация за продукта и сертификати: Техническите характеристики и състава на продукта са показани в таблиците по-долу. За повече информация можете да посетите уеб сайта на компанията на Heidelberg Materials.

Технически характеристики съгласно EN 197-1

CEM II/A-LL 42,5 R

Механични свойства	Якост на натиск ранна 7 дни (MPa)	≥ 10
	Якост на натиск стандартна 28 дни (MPa)	42,5 - 62,5
Химически свойства	Съдържание на сулфати (SO ₃ , % w/w)	≤ 3,5
	Съдържание на хлориди (Cl, % w/w)	≤ 0,1
Физически свойства	Време за свързване (мин.)	≥ 60
	Обемопостоянство (mm)	≤ 10

Състав, % от масата*

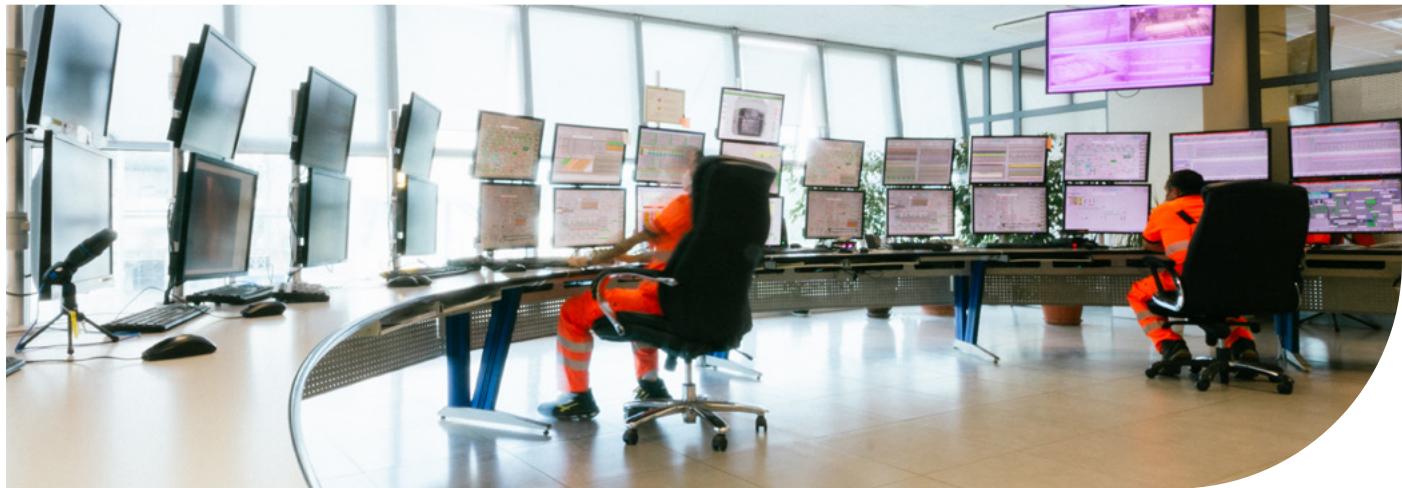
Клинкер	80-94
Варовик	6-20
Незначителни допълнителни съставки	0-5

Гипс/Анхидрит/Остъпъчен гипс, който се добавя към цимента като регулятор на втвърдяването, не е включен в споменатия състав

Опции за доставка:

- Циментовоз (насипно)
- Биг бегс от 1,5 тона
- 25 кг хартиена торба / 1,6 т. на палет

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОЦЕНКА НА ЖИЗНENИЯ ЦИКЪЛ (LCA)



Функционална / Декларирана единица:

Декларираната единица за това изследване е един метричен тон (1000 kg).

Референтен експлоатационен живот: Референтният експлоатационен живот не е от значение в този случай поради граничните условия от люлка до врата (cradle-to-gate).

Времева представителност: Данните, използвани в това проучване, обхващат отчетната 2023 г.

Използван софтуер(и) от данни и оценка на жизнения

цикъл: Проучването използва GCCA Industry EPD Tool за цимент и бетон заедно с базата данни SAP 7700.1.7 и Ecoinvent database (v 3.5.).

Цел и обхват: Тази EPD оценява въздействието върху околната среда от производството на един метричен тон цимент CEM II/A- LL 42.5 Not люлката до вратата "cradle-to-gate" (фази A1 до A3).

Качество на данните: Стандарта ISO 14044 беше приложен по отношение на събирането на данни и изискванията за качество. Данните относно модулите A3 (производство на продукти) и A2 (транспорт) бяха предоставени от Хайделберг Материълс и включваха всички входящи и изходящи материали за инсталацията, консумираните енергия и вода, разстоянията и транспортните средства за всеки входящ поток. Основните данни за модул A1, напр. производство на електроенергия, производство на суровини и горива, са генериирани от системата SAP 7700.1.7 и Ecoinvent database (v 3.5.). По отношение на електрическия микс бяха използвани данни за 2023 г. публикуван в Асоциацията на издаващите органи и администрира централния електронен регистър за

гаранции за произход, което доведе до енергиен микс с потенциално въздействие върху глобалното затопляне, равно на GWP-GHG 0,437 kg CO₂ eq/kWh.

Инструментът GCCA EPD (версия 4.2) е разработен от Quantis и проверен от Studio Fieschi. Международната система EPD® гарантира съответствие с правилата на ISO 14025 и EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Основната база данни за инструмента GCCA EPD идва от базата данни SAP 7700.1.7., Ecoinvent database (v 3.5.) и данните за производство на цимент.

Общите данни, използвани в това проучване, включват:

- CO₂ емисионни фактори за различни видове транспорт
- CO₂ емисионни фактори за горива и суровини
- Специфичен емисионен фактор за енергийния микс (kg CO₂/kWh)

За завода на Хайделберг Материалс Девня няма липсващи данни. Техническият персонал е предоставил всички необходими данни, включително информация от системата SAP, разходомери за потребление на вода, непрекъснато записвани данни за емисиите (прах, NOx, SO₂, TOC, NH₃) и други данни от проведени измервания на емисии на място от акредитирани лаборатории. Средните стойности са изчислени въз основа на техните доклади.

Географски обхват: Проучването обхваща световен географски обхват.

Разпределения: Когато е възможно, разпределението е избегнато. Производственият процес беше разделен на два подпроцеса: производство на циментов клинкер и производство на цимент. Входните и изходните данни,

свързани с всеки подпроцес, бяха внимателно записани. Когато данните не могат да бъдат директно използвани на конкретен продукт, те се припознават въз основа на физически им свойства (като маса). По време на производството на клинкер и цимент не се генерираят странични продукти, което елиминира необходимостта от разпределения, свързани със странични продукти.

По отношение на използваната вода, генерираните и оползотворени отпадъците, и формираните емисии е използвано „съотношението клинкер към цимент“. Това съотношение позволи обемите да бъдат разпределени по подходящ начин между двета под процеса.

Изключения: Проучването не включва следните аспекти:

- Производство на оборудване
- Поддръжка на оборудване
- Човешки труд и транспорт на служителите

Предположения: По отношение на автомобилния и морския транспорт бяха използвани съответно данните за камион EURO4 с товароподемност 16-32 метрични тона и кораб за насипни суhi товари. Рецептата за цимент, включително процентното съотношение на материалите, беше дефинирана от предварително проверена и автоматизирана ERP система (SAP 7700.1.7.) , използвана от компанията.

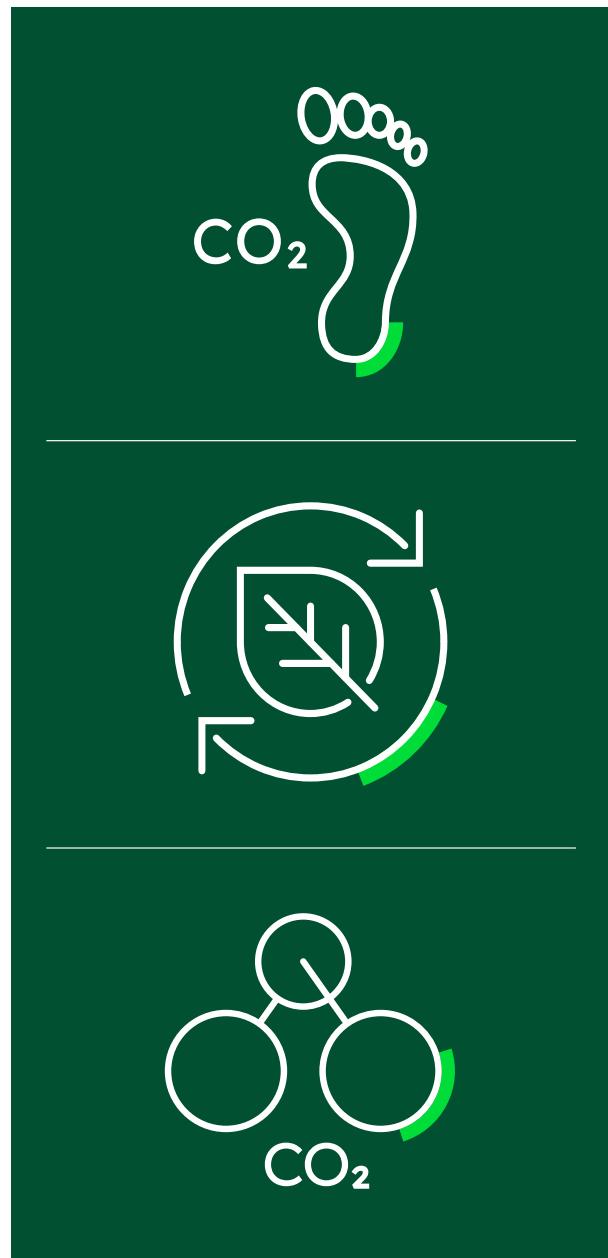
Опаковане на продуктите: Въздействието на процеса на опаковане е взето предвид в крайните резултати.

Правила за изключване: Правилото за изключване е приложено за недостатъчно данни или пропуски в данните, които представляват по-малко от 1% от общите входни данни и данните за модул. По-конкретно:

- За единични процеси с недостатъчно входни данни или пропуски в данните, критериите за изключване бяха определени на 1% от потреблението на възобновяема и невъзобновяема първична енергия и 1% от общите вложени сировини.
- Общата сума на изключените входящи потоци за етапите от A1 до A3 от „люлката до вратата“ не трябва да надвишава 5% от потреблението на енергия и сировини, съгласно EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Оценката на жизнения цикъл се придържа към критериите за изключване по подразбиране от базата данни на SAP, като всички персонализирани процеси разработени за този проект, следват същите указания.

Сравнимост: EPD за строителни продукти, които не покриват изискванията на EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, не следва да се считат за директно сравними. Освен това, EPD генериирани от различни софтуерни програми за една и съща категория продукти е възможно да не бъдат сравними.

Граници на системата: Това проучване обхваща етапи „от люлка до врата“ (модули A1-A3). Изключването на модули C1-C4 и D е оправдано от изпълнението на три критерия, посочени в EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021



СИСТЕМНА СХЕМА

Обхватът на това проучване е от "Люлка до врата" (Gadle to gate) и обхваща продуктови етапи (модули A1-A3), тъй като продуктът отговаря на трите условия, изисквани от EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, относно изключването на модули C1 -C4 и D.

	Продуктов етап			Етап Строителство				Етап Използване				Етап Край на жизнения цикъл				Ресурсно Възстановяване	
	Доставка на сировини	Транспорт	Производство	Транспорт	Строителен монтаж	Използване	Поддръжка	Ремонт	Подмяна	Ремонт	Оперативно потребление на енергия	Оперативно водоползване	Демонтаж и събиране	Транспорт	Обработка на отпадъци за повторна употреба, възстановяване и/или рециклиране	Депониране	Потенциал за повторно използване-възстановяване-рециклиране
Модули	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Деклариирани модули	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
География	EC	EC	БГ														
Използвани конкретни данни		>90 %															
Вариационни продукти	Не е приложимо																
Вариация - площиадки	Не е приложимо																

Легенда: X = Модулът е включен в проучването, ND = Модулът не е включен в проучването



A1

A2

A3



ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

За продуктите използвани за строителни материали общата стойност на етапи A1-A3 се заменя с общата стойност на A1-A5.



Потенциално въздействие върху околната среда – задължителни показатели съгласно EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021

Резултати по функционална или декларирана единица

Индикатор	Мерна единица	Tot.A1-A3
GWP – общ	kg CO ₂ екв.	6.10E+02
GWP – фосилен	kg CO ₂ екв.	6.10E+02
GWP – биогенен	kg CO ₂ екв.	2.51E-01
GWP – luluc	kg CO ₂ екв.	5.28E-02
ODP	kg CFC 11 екв.	1.35E-05
AP	mol H ⁺ екв.	3.02E+00
EP – сладки води ⁽¹⁾	kg P екв.	3.33E-02
EP – морски води	kg N екв.	2.81E-03
EP – наземен	mol N екв.	8.20E+00
POCP	kg NMVOC екв.	1.52E+00
ADP – минерали и метали* ⁽²⁾	kg Sb екв.	1.60E-04
ADP – фосил* ⁽²⁾	MJ	2.45E+03
WDP ⁽²⁾	m ³	2.66E+01
GWP – GHG	kg CO ₂ екв.	6.10E+02

Съкращения

GWP-изкопаеми = изкопаеми горива с потенциал за глобално затопляне; **GWP-биогенен** = биогенен потенциал за глобално затопляне; **GWP-luluc** = Глобално затопляне Потенциално използване на земята и промяна в използването на земята; **ODP** = потенциал за изчерпване на стратосферния озонов слой; **AP** = потенциал за подкисляване, натрупано превишение; **EP-сладка вода** = Потенциал заeutрофикация, част от хранителните вещества, достигащи крайното отделение на сладка вода; **EP-морски** = Потенциал заeutрофикация, част от хранителните вещества, достигащи крайното морско отделение; **EP-наземен** = потенциал заeutрофикация, натрупано превишение; **POCP** = потенциал за образуване на тропосферен озон; **ADP-минерали и метали** = Абиотичен потенциал за изчерпване на неизкопаеми ресурси; **ADP-фосил** = абиотично изчерпване на потенциала за изкопаеми ресурси; **WDP** = потенциал за лишаване от вода (потребител), потребление на вода, претеглено спрямо лишаването.

1. Еутрофикацията за прясна вода се дава както в kg PO₄-3 eq, така и в kg P eq.

2. Резултатите от този индикатор за въздействие върху околната среда трябва да се използват внимателно, тъй като несигурността на тези резултати е висока или тъй като има ограничен опит с индикатора.

* Защитен клауза: Изчислените резултати за въздействието са само относителни стойности, които не посочват въздействието в цялост на всяка категория, не определят превишени прагови стойности, граници на безопасност и/или рискове.

Използван е референтният пакет EN 15804, базиран на EF 3.1.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

Резултати по функционална или декларирана единица

Индикатор	Мерна единица	Tot.A1-A3
PERE	MJ	1.71E+02
PERM	MJ	9.54E+01
PERT	MJ	2.66E+02
PENRE	MJ	2.43E+03
PENRM	MJ	1.83E+01
PENRT	MJ	2.45E+03
SM	kg	8.58E+01
RSF	MJ	8.23E+02
NRSF	MJ	1.21E+03
NFW	m ³	7.03E-01

Съкращения: **PERE** = Използване на възстановяма първична енергия, с изключение на възстановяни първични енергийни ресурси, използвани като сировини; **PERM** = Използване на възстановяни първични енергийни ресурси, използвани като сировини; **PERT** = Общо използване на възстановяни първични енергийни ресурси; **PENRE** = Използване на невъзстановяма първична енергия, с изключение на невъзстановяни първични енергийни ресурси, използвани като сировини; **PENRM** = Използване на невъзстановяни първични енергийни ресурси, използвани като сировини; **PENRT** = Общо използване на невъзстановяни първични енергийни ресурси; **SM** = Използване на вторичен материал; **RSF** = Използване на възстановяни вторични горива; **NRSF** = Използване на невъзстановяни вторични горива; **NFW** = Използване на чиста прясна вода.

Индикатор	Мерна единица	Tot.A1-A3
HWD	kg	2.97E-02
NHWD	kg	0.00E+00
RWD	kg	0.00E+00

Съкращения: **HWD** = Депонирани опасни отпадъци; **NHWD** = Депонирани неопасни отпадъци; **RWD** = Депонирани радиоактивни отпадъци.

Индикатор	Мерна единица	Tot.A1-A3
CRU	kg	1.12E+00
MFR	kg	1.88E+01
MER	kg	6.92E-02
EEE	MJ	0.00E+00
EET	MJ	0.00E+00

Съкращения: **CRU** = Компоненти за повторна употреба; **MFR** = Материали за рециклиране; **MER** = Материали за оползотворяване на енергия; **EEE** = Изнесена електрическа енергия; **EET** = Изнесена топлинна енергия.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНДИКАТОРИ

Резултати по функционална или декларирана единица

Индикатор	Мерна единица	Tot.A1-A3
CC	kg CO ₂ екв.	4.40E+02
CWRS	kg CO ₂ екв.	1.96E+01
CWNRS	kg CO ₂ екв.	1.24E+02

Съкращения: **CC** = Емисии от калциниране и погълщания от карбонизация; **CWRS** = Емисии от изгаряне на отпадъци от възстановяни източници, използвани в производствените процеси; **CWNRS** = Емисии от изгаряне на отпадъци от невъзстановяни източници, използвани в производствените процеси.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪДЪРЖАНИЕТО НА БИОГЕНЕН ВЪГЛЕРОД

Резултати по функционална или декларирана единица

Съдържание на биогенен въглерод	Мерна единица	Tot.A1-A3
Съдържание на биогенен въглерод в продукта	kg C	0.00E+00

Забележка: 1 kg биогенен въглерод е еквивалентен на 44/12 kg CO₂.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Хайделберг Материали Девня АД и Хайделберг Материали Вулкан АД потвърждават, че всички циментови продукти отговарят на Регламента REACH (ЕС) № 1907/2006, който се отнася до регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали. Трябва да се отбележи, че тези циментови продукти не съдържат вещества, пораждащи голямо беспокойство (SVHC), които понастоящем са изброени в списъка с кандидати. Важно е да се отбележи, че

списъкът на REACH SVHC е динамичен и подлежи на чести актуализации. Следователно компанията остава ангажирана с непрекъсната оценка, проучване и преглед, за да отговори на изискванията на регламента. За повече подробности относно безопасното боравене с циментови продукти вижте Информационния лист за безопасност, достъпен на електроната страница на компанията на адрес www.heidelbergmaterials.bg

ПРЕПРАТКИ

- GPI v.4.0:2021-03-29 Общи програмни инструкции на международната система EPD®
- PCR 2019:14 v.1.3.4 Правила за продуктова категория | Строителни продукти | Международната система EPD®
- EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 Устойчиво строителство. Декларации за продукт по отношение на околната среда. Основни правила за категорията на строителни продукти
- EN 413-1:2011 Цимент за зидария
- c-PCR-001 Цимент и строителна вар (EN 16908:2017+A1:2022) | Международната система EPD® EN 16908:2017+A1:2022 Цимент и строителна вар. Декларации за продукт по отношение на околната среда. Правила за категорията на продукт, допълващи EN 15804
- ISO 14020:2000 Environmental labels and declarations - General principles
- ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures
- ISO 14040:2006 Environmental management - Life Cycle Assessment - Principles and framework
- ISO 14044:2006 Environmental management - Life Cycle Assessment - Requirements and guidelines
- Industry EPD Tool for Cement and Concrete (<https://concrete-epd-tool.org/>)
- Версията на инструмента е: GCCA EPD Tool The Industry GCCA (Global Cement and Concrete Association) EPD Tool version 4.2
 - LCA база данни (Ecoinvent версия 3.5)
 Асоциация на издаващите органи и администрира централния електронен регистър за гаранции за произход. <https://www.aib-net.org/>
- LCA база данни (Ecoinvent версия 3.5)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВРЪЗКА

Собственик
на EPD



**Heidelberg
Materials**

бул. Осми Приморски полк. 115, ет. 4,
Варна 9002, България

имейл: info@heidelbergmaterials.com
www.heidelbergmaterials.com

LCA автор



**Heidelberg
Materials**

Програма
оператор



Valhallavägen 81, 114 27

Стокхолм, Швеция

имейл: info@environdec.com
www.environdec.com

Верификатор



Chlois 89, Athina 144 52, Гърция имейл:
info@eurocert.gr
www.eurocert.gr

Научете повече за нашите продукти:
www.heidelbergmaterials.bg/products

Свържете се с нас:
BGR.HSE@heidelbergmaterials.com

Хайделберг Материълс Вулкан АД

Администрация

бул. Осми Приморски полк. 115, ет. 4, Варна 9002, България

Инсталация за смилане на цимент

Димитровград 6400, кв. Вулкан, България



**Heidelberg
Materials**