



콘크리트(CT)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2026년 10월 19일

Disclaimer

본 번역본은 2026년 10월 19일 기준의 콘크리트(Concrete) docs 및 X(구 트위터)의 관련 내용 위주로 번역되었습니다.

빗썸은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총발행량, 유통량 계획, 사업 계획 등이 포함된 정보를 이용자들의 편의를 위해 참고용으로 제공하고 있습니다.

본 번역본은 그 내용이 정확하지 않을 수 있으며 원문의 내용이 일부 누락될 수 있으므로, 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 측에 문의하시기를 바랍니다. 또한 본 번역본은 오픈 커뮤니티의 검토에 따라 내용이 변경될 수 있습니다.

프로젝트 소개

콘크리트(Concrete)는 지정된 기초 자산을 사용자로부터 예치받아 선별된 수익 전략에 활용하는 ERC-4626¹ 볼트²를 운영합니다. 콘크리트의 기술 스택³은 자동 운영 기능을 활용한 수익 창출 전략별 자산 분배, 실시간 회계 처리, 출금 처리 등을 담당합니다. 사용자는 볼트를 이용하기만 하면 됩니다.

사용자 이점

- 예치 한 번으로 여러 전략 이용 – 예치 한 번으로 자산을 생산적으로 활용할 수 있습니다. 사용자 대신 자산을 운용하는 큐레이터⁴가 사용자의 예치 자산을 여러 수익 전략으로 분배하기 때문에, 사용자는 직접 여러 프로토콜에서 포지션을 관리하거나 수익을 계산하지 않아도 됩니다.
- 수익이 발생하는 볼트 지분 토큰 지급 – 사용자가 자산을 예치하면 ctWBTC, ctDefiUSDT처럼 볼트의 지분을 나타내는 ERC-20 토큰이 제공됩니다. 볼트 지분 토큰의 개수는 변하지 않으며, 볼트의 수익이 누적될수록 교환 비율이 변동됩니다.
- 추적 가능한 포인트 및 보상 – 온체인 보상을 지급하는 볼트는 해당 보상이 자동으로 인덱싱⁵ 처리됩니다.

보안

콘크리트의 보안 모듈은 여러 레이어로 구성되어 있습니다.

- 기능 분리 – 거버넌스 기능(볼트 운영 컨트랙트(Vault Manager), 전략 관리 컨트랙트(Strategy Manager), 혹은 관리 컨트랙트(Hook Manager))은 볼트 관리 컨트랙트(Vault Admin)에서 다루며 빈도가 낮고 파급력이 큰 결정 사항들을 처리합니다.

¹ Ethereum Request for Comment-4626

² Vault

³ Technology stack

⁴ Curator

⁵ Indexing

- 운영 기능 자동화 – 콘크리트가 개발하고 작동하는 자동화 서비스를 통해 자산 분배(Allocator) 컨트랙트 및 출금 관리(Withdrawal Manager) 컨트랙트가 자주 발생하고 영향도가 낮은 동작을 실행합니다.
- 자산 별도 수탁 – 사용자의 예치 자산은 볼트가 아니라 노시스 세이프⁶ 지갑 또는 포드파이⁷ 다자간 연산⁸ 지갑을 활용하는 멀티시그 전략(MultisigStrategy) 컨트랙트로 이동됩니다.
- 회계 처리 온체인 연동 – 변경 기준, 대기 기간, 유효성 검증 기간을 활용해 오프체인 가치로 인해 볼트에 변동 사항이 발생하는 것을 관리합니다.
- 독립적인 모니터링 – 블록에이드⁹에서 위험을 실시간으로 모니터링합니다.
- 중지 권한 사전 위임 – 위임된 권한에 따라 제로새도¹⁰에서 볼트 운영을 중지할 수 있습니다.
- 코드 사전 감사 – 콘크리트는 할본¹¹, 칸티나¹², 젤릭¹³, 코드포레나¹⁴로부터 보안 감사를 받고 있습니다. 감사 건마다 특정 버전의 코드베이스를 다루고 있으니 [공개 보고서](#)를 통해 정확한 내용과 범위를 확인하시기 바랍니다.
- 요청 기반 업그레이드 – 볼트 소유자는 팩토리¹⁵ 컨트랙트를 통해 업그레이드를 요청하게 되며, 콘크리트는 배포된 볼트에 변경 사항을 직접 적용할 수 없습니다.

위험 사항 고지: 수익은 보장되지 않으며 변동될 수 있습니다. 수익 전략에 손실이 발생하면 볼트 지분 토큰의 가치가 하락하게 됩니다. 사용자는 예치한 자산의 일부 혹은 전부를 잃을 수 있습니다. 또한 과거 성과는 미래 결과를 나타내지 않습니다.

⁶ Gnosis Safe

⁷ Fordefi

⁸ Multi-party computation (MPC)

⁹ Blockaid

¹⁰ ZeroShadow

¹¹ Halborn

¹² Cantina

¹³ Zellic

¹⁴ Code4rena

¹⁵ Factory

비즈니스 모델

수익 볼트 및 ERC-4626 표준

콘크리트의 볼트는 사용자로부터 자산을 예치받고 그에 대한 볼트 지분 토큰을 발행해주는 스마트 컨트랙트¹⁶입니다. 콘크리트 볼트는 ERC-4626 토큰화 볼트 표준을 기반으로 합니다. 사용자가 볼트에 자산을 예치하면 해당 볼트에서 사용자의 자산이 차지하는 비중을 나타내는 볼트 지분 토큰(ctDefiUSDT와 같은 ERC-20 토큰 형태)을 수령하게 됩니다.

수익 창출 방식

사용자의 볼트 지분 토큰 잔고는 변하지 않습니다. 대신 볼트 내 누적된 가치가 변화함에 따라 기초 자산 대비 볼트 지분 토큰의 가치가 높아지거나 낮아집니다.

예를 들어 살펴보도록 하겠습니다.

- 1,000 테더(USDT)를 예치한다고 하면 그에 따른 일정량의 볼트 지분 토큰을 수령합니다.
- 시간 경과에 따라 볼트의 수익 전략을 통해 수익이 발생합니다.
- 볼트 지분 토큰과 기초 자산인 USDT의 교환 비율이 상승합니다.
- 출금 시 예치 시점보다 볼트 지분 토큰 1개로 더 많은 USDT으로 상환할 수 있게 됩니다.

수익 창출 경로는 볼트별 수익 전략에 따라 상이하며, 수익 전략은 해당 볼트를 운영하는 큐레이터가 관리합니다. 콘크리트는 수익 창출 경로를 지정하지 않습니다.

¹⁶ Smart contract

콘크리트 볼트 지분 토큰

ct[asset]은 사용자가 기초 자산을 콘크리트 볼트에 예치하면 제공되는 ERC-20 볼트 지분 토큰입니다. ct[asset]의 이름과 티커(예: 콘크리트 선순위¹⁷ 유에스디코인/ctSrUSDC)는 볼트 배포 시점에 설정됩니다.

사용자의 볼트 지분 토큰 잔고는 변하지 않고, 토큰의 가치가 변하게 됩니다. 콘크리트 볼트는 ERC-4626 표준을 따르며, 더 많은 토큰을 발행하는 대신 토큰의 교환 비율을 높이는 방식으로 수익을 누적합니다.

사용자별 수익은 다음과 같이 계산됩니다. 사용자가 자산을 예치하면 해당 시점의 교환 비율을 기준으로 볼트 지분 토큰이 지급됩니다. 지급되는 볼트 지분 토큰 수량 = 예치하는 기초 자산 수량 × totalSupply(볼트 지분 토큰 총발행량) / totalAssets(볼트 내 전체 기초 자산) (분자, 분모에 각각 +1 하여 인플레이션¹⁸ 공격 방지)

수익 전략을 통해 수익이 창출되면 볼트 내 기초 자산 규모가 증가하고 볼트 지분 토큰의 총발행량은 그대로 유지되기 때문에, 볼트 지분 토큰 1개로 1개가 넘는 기초 자산을 상환할 수 있게 됩니다. 볼트 지분 토큰의 가격은 totalAssets/totalSupply로 산출됩니다.

따라서 볼트 수익 중 사용자에게 할당되는 몫은 사용자가 보유한 볼트 지분 토큰의 수량에 비례합니다. 해당 시점에 상환 가능한 자산 가치(convertToAssets(shares))에서 초기 예치한 자산 가치를 제외한 값이 실현 수익이 됩니다.

accrueYield() 작동 시 온체인에서 수익이 재산출되며, accrueYield()는 withYieldAccrual 수정자¹⁹를 통해 예치, 발행, 출금, 상환이 발생할 때마다 자동 작동됩니다.

예를 들어 사용자가 볼트 지분 토큰과 기초 자산의 교환 비율이 1:1인 이더리움(ETH) 볼트에 1 ETH를 예치하면 약 1 ctETH가 지급됩니다. 시간이 경과하면서 볼트에서 수익이 발생함에 따라 ctETH 1개로 1 ETH 이상을 상환할 수 있게 되며, 수익률이 4%인 경우 1 ctETH는 추후 1.04 ETH의 가치를 지니게 됩니다. 이처럼 볼트 지분 토큰 잔고는 변화하지 않고, 토큰의 가치가 변화합니다.

¹⁷ Senior

¹⁸ Inflation

¹⁹ Modifier

ct[asset] 구조

ct[asset]의 구조는 ERC-20 표준을 따르기 때문에 이더리움 생태계에서 유연성 및 호환성이 보장됩니다. 사용자는 ct[asset]을 지갑 또는 프로토콜 간에 전송하거나 스왑²⁰할 수 있습니다.

- 유형: ERC-20 토큰인 ct[asset]은 ERC-20 표준을 준수하여 디파이 생태계 내 호환성 및 상호 운용성이 보장됩니다.
- 수익 창출: ct[asset]의 수익은 속한 볼트별로 누적됩니다. 토큰 보유자는 토큰 보유 기간 동안 누적된 수익을 청구할 수 있고 수익 청구 시점을 유연하게 결정할 수 있습니다.
- 전송 가능: ct[asset]은 전송 가능성이 완벽하게 보장되어 지갑 간 전송이나 매도가 가능하므로 2차 시장이 형성될 수 있습니다. 따라서 사용자는 기초 자산 가치 및 예상 수익을 기반으로 포지션을 거래할 수 있습니다.
- 상환 가능: 사용자는 ct[asset]을 상환하여 초기 예치한 기초 자산과 함께 누적된 수익을 수령할 수 있습니다. 상환 시 ct[asset]은 소각되며 동일한 수량의 기초 자산이 사용자에게 반환됩니다.

예치 자산 토큰화

초기에는 사전 설정된 콘크리트 볼트에 한해 자산을 예치할 수 있습니다. 사전 설정 볼트는 최적의 전략이 활용되도록 프로그래밍되어 있습니다. 볼트의 위험 요소 프로파일²¹은 자산 종류(ETH, 비트코인(BTC) 등) 및 체인 종류에 따라 상이합니다.

사용자가 ETH 등의 자산을 볼트에 예치하면 ctETH와 같은 ct[asset]이 지급됩니다. ct[asset]은 일종의 디지털 영수증으로서 자산이 예치되었음을 확인하고 보유자에게 기초 자산 및 누적 수익에 대한 권리가 있음을 나타내는 역할을 합니다.

예시: 사용자 수익 증대 과정

볼트 이용 첫 날 사용자는 1 ETH로 상환 가능한 1 ctETH(예치 시점 기준 교환 비율을 1:1로 가정)를 지급받습니다. 90일 이후 해당 기간 동안 볼트의 수익률이 약 3.75%라고 하면 1 ctETH로 약 1.0375 ETH를 상환할 수 있게 됩니다. 변하는 것은 볼트 지분 토큰의 수량이 아니라 교환 비율입니다. 대시보드에 ctETH 수량이 아닌 기초 자산 수량의 변동 사항이 반영됩니다.

²⁰ Swap

²¹ Risk profile

ct[asset] 수익 누적 방식

누적된 수익은 볼트 수익 전략의 실적을 기반으로 하며, 사용자는 원하는 시점에 수익을 청구할 수 있습니다.

콘크리트는 수익 누적 및 산출 방식 측면에서 유연성을 제공합니다.

- **누적 수익 확인**

수익 전략을 통해 창출된 가치가 이전에 기록된 가치보다 높을 경우 수익이 볼트로 유입됩니다. 볼트에서는 캐시²² 처리되어 있던 전체 자산 가치 정보를 업데이트하고, 볼트 지분 토큰을 수수료 수신자에게 발행함으로써 관리 및 성과 수수료를 합산합니다. 업데이트된 가치는 기존 보유자에게는 더 높은 교환 비율로, 이후 예치자에게는 이전에 발생한 수익이 이미 포함된 현재 가치로 반영되기 때문에 볼트 진입 시점과 상관 없이 형평성이 보장됩니다.

- **수익 산출**

수익은 자산을 분배한 프로토콜의 APY(연간 복리 수익률)²³, 보상 비율 및 기타 관련 요소 등 볼트 수익 전략의 기본 성과 지표를 가지고 산출되며, 산출된 값은 볼트 지분 토큰/기초 자산 교환 비율에 반영됩니다. 토큰 보유자의 상환 가능 가치는 해당 시점 교환 비율 기준의 `convertToAssets(shares)`로 계산됩니다.

기관 볼트

콘크리트 기관 볼트는 특정 기관, 전문 참여자 혹은 콘크리트의 승인을 받은 기타 참여자를 위한 볼트로 추가적인 이용 권한과 자격 심사 혹은 참여 승인이 필요한 전략 및 자산 유형을 활용합니다. 승인 조건은 볼트에 따라 상이합니다.

콘크리트 기관 볼트는 연(Earn) 애플리케이션에서 이용이 제한되어 있다는 의미의 ‘승인 필요’ 표시와 함께 노출됩니다. 요건을 충족하지 않는 사용자는 해당 볼트를 이용할 수 없습니다. 기관 볼트로는 RWA(실물 자산)²⁴ 월드 리버티 파이낸셜 유에스디(USD1)과 같은 RWA 기반의 허가형 볼트 등이 존재합니다.

²² Cache

²³ Annual percentage yield

²⁴ Real-world asset

토크노믹스

토큰 유틸리티 및 거버넌스

콘크리트가 신규 볼트, 전략, 네트워크, 기관 모듈 등으로 확장함에 따라 네이티브 토큰²⁵ 콘크리트(CT)는 프로토콜의 거버넌스를 토큰 기반의 투명한 절차로 진전시키는 역할을 합니다.

- 거버넌스: 적격 CT 보유자가 CT를 락업²⁶하면 프로토콜 매개변수 및 설정(통합 승인, 담보 분류, 수수료 체계 등)을 결정하는 거버넌스 과정에 참여할 수 있습니다. 점차 거버넌스를 통해 프로토콜의 탈중앙화 수준이 더욱 강화될 것으로 예상됩니다.
- 프로토콜 설정: CT를 스테이킹²⁷한 사용자는 지원되는 콘크리트 모듈과 상호 작용 시 부과되는 프로토콜 차원의 특정 수수료를 조정할 수 있습니다.

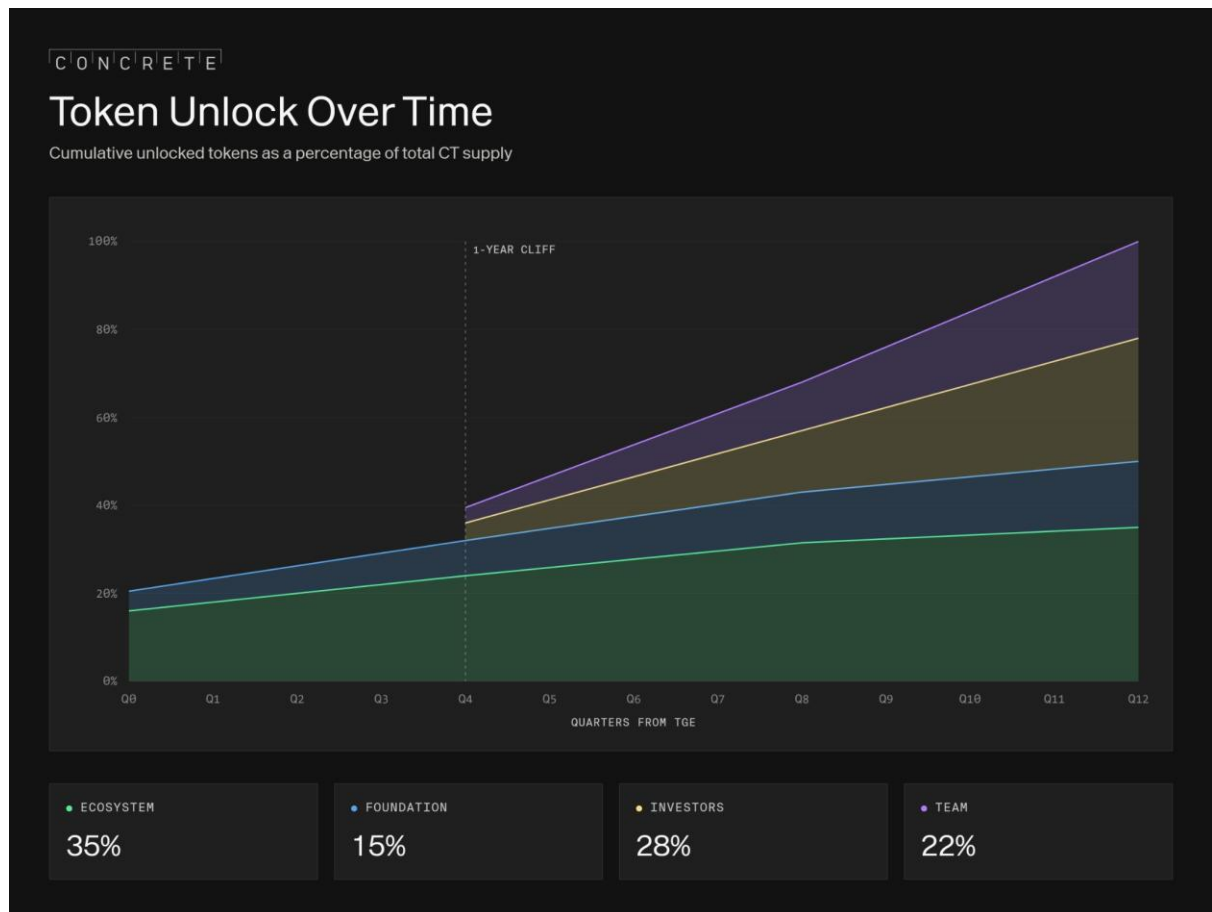
토큰 분배 및 유통 계획

CT의 발행량은 10억 개로 고정되어 있으며 인플레이션 메커니즘은 존재하지 않습니다. 토큰 분배는 콘크리트가 점차 성장함에 따라 콘크리트 생태계의 장기적인 성장을 지원하고, 기여자 및 이해관계자의 인센티브를 조정하며, 참여를 더욱 활성화할 수 있는 방향으로 설정되었습니다.

²⁵ Native token

²⁶ Lockup

²⁷ Staking



[CT 토큰 분배 및 유통 계획]

커뮤니티 및 생태계 할당분에는 해당되는 온체인 및 생태계 활동을 통해 콘크리트의 성장에 기여한 참여자에게 지급되는 CT가 포함되어 있습니다.

기여자 및 투자자 할당분에는 장기 베스팅²⁸을 적용하여 콘크리트의 지속적인 발전에 기여할 수 있도록 유도합니다.

- 생태계 – 35%: 커뮤니티 분배, 생태계 참여, 유동성, 생태계 성장
- 재단 – 15%: 장기적인 지속 가능성을 위한 관리, 보안, 통합, 거버넌스, 연구 및 개발, 상업 활동 지원(콘크리트 프로토콜에서 관리)
- 팀 – 22%: 콘크리트의 개발, 출시, 유지 관리를 담당하는 현재 및 향후 기여자에게 분배
- 투자자 – 28%: 콘크리트의 전략적 투자자에게 분배

²⁸ Vesting

로드맵

콘크리트는 별도 로드맵을 공지하고 있지 않으나, X(구 트위터) 및 블로그를 통해 사업 현황에 대한 공지를 상시로 진행하고 있습니다.

- X(구 트위터) <https://x.com/ConcreteXYZ>
- 블로그 <https://concrete.xyz/blog>

*상기 링크는 작성일 기준으로 유효한 링크이며 변경될 가능성이 있습니다.