



Parceggio AMAG a Cham © Linsi Vogel

HOLCIM SUSTENO 4

Il cemento efficiente sotto il profilo delle risorse che chiude il ciclo dei materiali

HOLCIM SUSTENO 4

Holcim Susteno 4 è un cemento Portland composito svizzero CEM II/C-M (F-T) 42,5 N certificato secondo la norma SN EN 197-6 e composto da clinker di cemento Portland, granulato misto trattato nonché scisto calcinato e gesso. Il granulato misto consiste nella frazione fine risultante dal trattamento industriale del materiale di demolizione regionale che finora spesso veniva smaltito in discarica.

Holcim Susteno 4 rappresenta un passo importante verso l'edilizia sostenibile. Utilizzando le più recenti tecnologie **ECOcycle®**, è stata sviluppata una soluzione per riciclare la frazione fine del granulato misto come componente del nuovo cemento. Questo sviluppo innovativo preserva le risorse naturali, risparmia spazio in discarica e riduce le emissioni di CO₂ sostituendo parzialmente il clinker del cemento.

Holcim Susteno 4 preserva le risorse e chiude il ciclo dei materiali da costruzione.

Con **ECOcycle®** chiudiamo il ciclo dei materiali da costruzione

ECOcycle®



04 Produzione di calcestruzzo e costruzione

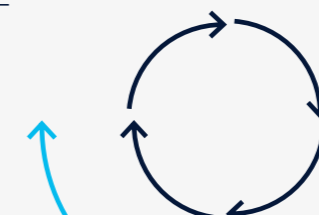


01 Demolizione selettiva



03 Produzione del cemento: macinazione con clinker

Frazione fine del granulato misto



Granulato di calcestruzzo e granulato misto



02 Trasformazione in granulato di calcestruzzo e granulato misto

I SUOI VANTAGGI IN SINTESI

Scopra i numerosi vantaggi legati all'utilizzo di Holcim Susteno 4.



RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO₂

- Fino al 10% di risparmio di CO₂ rispetto a un cemento Portland CEM II/A grazie a un minore utilizzo di clinker



RISPARMIO DI RISORSE NATURALI

- Conservazione delle risorse naturali grazie all'utilizzo fino al 20% di granulato misto di alta qualità quale ulteriore componente principale del cemento



RIDUZIONE DEL VOLUME DEI RIFIUTI NELLE DISCARICHE

- Ogni tonnellata di Holcim Susteno 4 evita che fino a 200 kg di granulato misto finiscano in discarica



AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

- Holcim Susteno 4 è approvato per tutti i più comuni tipi di calcestruzzo secondo la norma SN EN 206
- Possibilità di impiego versatili, dalle applicazioni più semplici alla produzione dei più sofisticati tipi di calcestruzzo
- Cemento adatto per calcestruzzi a risparmio di risorse con un'impronta di CO₂ ridotta



BELLA COLORAZIONE E BUONA LAVORABILITÀ

- I calcestruzzi con Holcim Susteno 4 sono adatti per strutture in calcestruzzo facciavista la cui superficie ha un aspetto cromaticamente vivace
- Cemento adatto per getti di calcestruzzo in condizioni climatiche calde o fredde



ORIGINE E PRODUZIONE REGIONALE

- Prodotto con materie prime provenienti dalla regione
- Alta qualità grazie alla produzione propria di Holcim
- Alta sicurezza di approvvigionamento grazie a partnership regionali



SQUARE, Università di San Gallo © Roland Halbe

DATI TECNICI

NOME DEL PRODOTTO

Holcim Susteno 4

TIPO DI CEMENTO

Cemento composito Portland

DESIGNAZIONE NORMATIVA

CEM II/C-M (F-T) 42,5 N

COSTITUENTI PRINCIPALI

Clinker di cemento Portland
Scisto calcinato (T)
Granulato misto lavorato (F)

CLASSI DI ESPOSIZIONE

XC, XD, XF

APPLICAZIONE PRINCIPALE

Edilizia

VANTAGGI

- Minore impronta di CO₂
- Costruzione a risparmio di risorse
- Approvato per tutti i comuni tipi di calcestruzzo
- Colorazione naturale
- Buona lavorabilità
- Origine e produzione regionale

ECOCYCLE

10%

recycled
construction
demolition
materials



Per saperne
di più su
Susteno 4

CAMPI DI APPLICAZIONE

Calcestruzzo per l'edilizia	++
Calcestruzzo per il genio civile	+
Calcestruzzo pompato	++
Calcestruzzo autocompattante (SCC) ¹	+
Calcestruzzo proiettato	+
Clima caldo	+
Clima freddo	+
Alta resistenza alla compressione	+
Alta resistenza iniziale	+
Calcestruzzo RAA	+
Calcestruzzo resistente ai solfati	o
Calcestruzzo facciavista	+
Calcestruzzo RC / ecocompatibile	++
Sottofondi	+
Strade in calcestruzzo	o
Prefabbricazione	o
Malta	++
Stabilizzazione e iniezioni	o

Raccomandazione Holcim: ++ consigliato, + adatto, o condizionatamente adatto



SQUARE, Università di San Gallo © Roland Halbe

I CALCESTRUZZI SOSTENIBILI ECOPACT®

Tutti i calcestruzzi della gamma di prodotti ECOPact® sono calcestruzzi sostenibili prodotti con Holcim Susteno 4, che consente di preservare risorse. ECOPact® contiene aggregati naturali, ECOPact®+ viene prodotto con una quota di aggregati riciclati mentre per ECOPact® Recarb utilizziamo aggregati riciclati e carbonatati.



Contributo all'economia circolare Risparmio di CO₂ Certificato CO₂

ECOCYCLE

Per saperne
di più sui
calcestruzzi
ECOPact®



¹L'utilizzo di calcestruzzi molto fluidi e di sistemi di cassetta con rivestimenti in acciaio può determinare un aspetto rosato della superficie del calcestruzzo.

Holcim redige il presente documento con la massima cura in base alle proprie conoscenze e all'esperienza attuali. Holcim non fornisce alcuna garanzia per quanto riguarda la correttezza, l'attualità e la completezza e declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dalla presente raccomandazione. L'utente è responsabile personalmente di verificare l'idoneità dei prodotti all'uso previsto e la loro conformità alle disposizioni legali e alle norme di sicurezza. La presente raccomandazione è oggetto di costanti modifiche e di volta in volta vale solo la versione attuale.

Holcim (Svizzera) SA
Hagenholzstrasse 83
8050 Zurigo, Svizzera
Telefono +41 58 850 68 68
holcim.ch

