

# HOLCIM SUSTENO 4

IL CEMENTO EFFICIENTE SOTTO IL PROFILO DELLE  
RISORSE CHE CHIUDE IL CICLO DEI MATERIALI



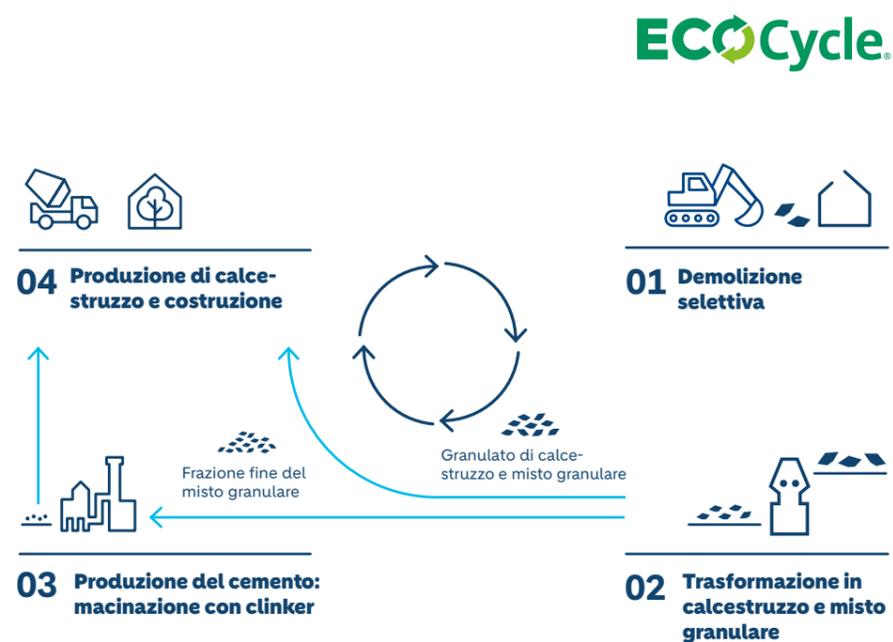
Parcheeggio AMAG a Cham  
©Linsi Vogel

# HOLCIM SUSTENO 4

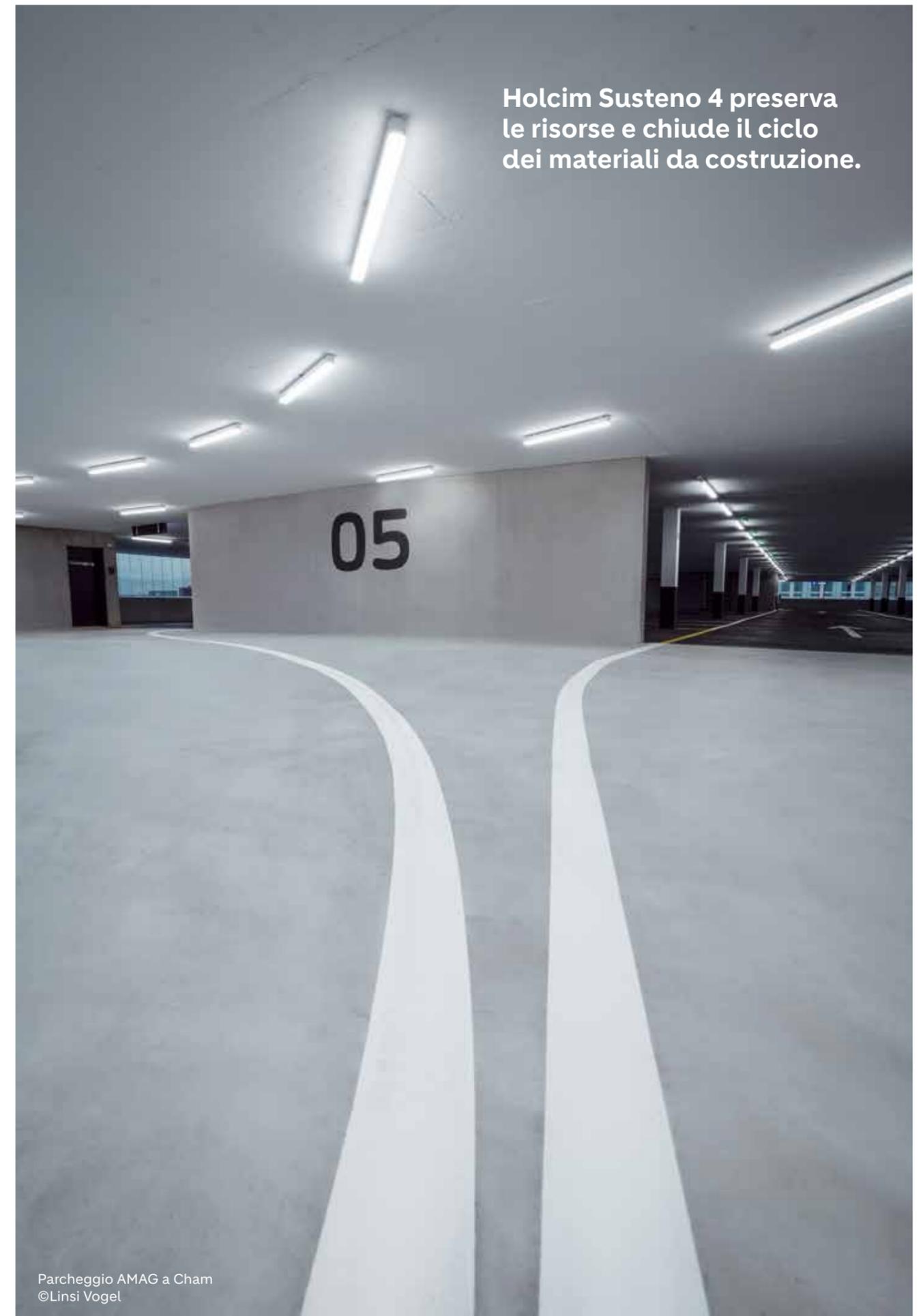
Holcim Susteno 4 è un cemento Portland composito svizzero CEM II/C-M (F-T) 42,5 N certificato secondo la norma SN EN 197-6 e composto da clinker di cemento Portland, granulato misto trattato nonché scisto calcinato e gesso. Il granulato misto consiste nella frazione fine risultante dal trattamento industriale 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 CO<sub>2</sub>, sostituendo parzialmente il clinker del cemento.

Con ECOCycle®  
chiudiamo il ciclo  
dei materiali da  
costruzione



ECOCycle®





SQUARE, Università di San Gallo  
©Roland Halbe

# I SUOI VANTAGGI IN SINTESI

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



## Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>

- Circa il 10% di risparmio di CO<sub>2</sub> rispetto a un cemento Portland al calceare (CEM II/A-LL 42,5) 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 smaltiti nelle discariche

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



## Ampia gamma di applicazioni nell'edilizia e nell'ingegneria civile

- 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 CO<sub>2</sub> 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

# DATI TECNICI

## Nome del prodotto

Holcim Susteno 4

## Tipo di cemento

Cemento composito Portland

## Designazione standard

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

## Costituenti principali

Clinker di cemento Portland

Scisto bruciato (T)

Granulato misto lavorato (F)

## Classi di esposizione

XC, XD, XF

## Applicazione principale

Edilizia

## Vantaggi

- Minore impronta di CO<sub>2</sub>
- Costruzione a risparmio di risorse
- Approvato per tutti i comuni tipi di calcestruzzo
- Colorazione naturale
- Buona lavorabilità
- Origine e produzione regionale

## Campi di applicazione

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

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

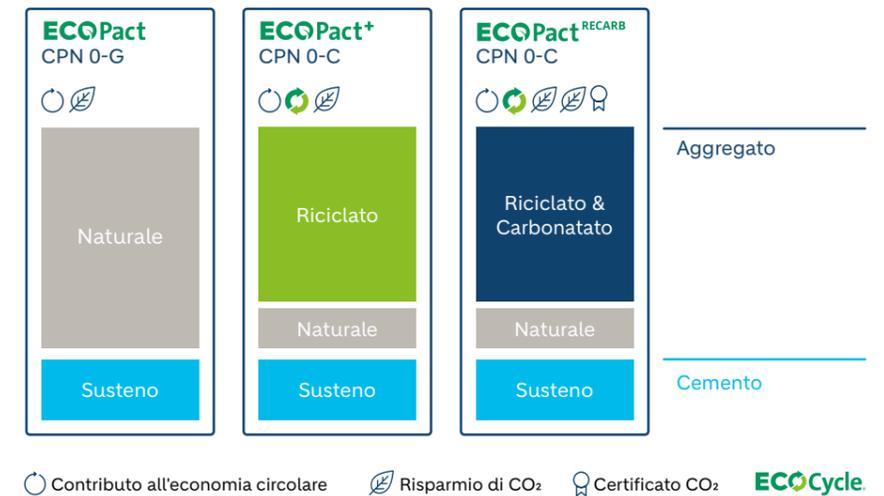


Per saperne di più su Susteno 4

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

# 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.



Per saperne di più sui calcestruzzi ECOPact



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  
marketing-ch@holcim.com  
holcim.ch  
holcimpartner.ch

