

Massimo Veglia
Buzzi Unicem S.p.A.

Emanuele Sandri
Buzzi Unicem S.p.A.

Linea CGreen

CGreen Line



**BUZZI UNICEM HA SVILUPPATO
UNA LINEA DI LEGANTI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE, SELEZIONANDO
OPPORTUNAMENTE I COSTITUENTI
AD ATTIVITÀ IDRAULICA, OTTIMIZZANDO
I PROCESSI DI MACINAZIONE/
MISCELAZIONE, E UTILIZZANDO
ADDITIVI SPECIFICI.**

**BUZZI UNICEM HAS DEVELOPED A
NEW LINE OF BINDERS WITH A LOWER
ENVIRONMENTAL IMPACT BY CHOOSING
HYDRAULICALLY ACTIVE COMPONENTS,
OPTIMIZING OUR GRINDING/MIXING
PROCESSES AND USING SPECIAL
ADDITIVES.**

La linea CGreen è una famiglia di “cementi” a ridotto impatto ambientale, formulati nel rispetto dei canoni di sostenibilità, con l’obiettivo di centrare i target della imminente transizione ecologica, offrendo le migliori soluzioni costruttive, compatibili con gli standard ambientali più avanzati.

CGreen è la naturale evoluzione dei nostri leganti idraulici - da sempre versatili, performanti e di elevata qualità - che ci consentirà di poter continuare ad essere competitivi sul mercato, proponendo materiali orientati al percorso di decarbonizzazione della nostra azienda.

I prodotti CGreen sono “tecnologici”, capaci di elevate prestazioni, adatti a impieghi tradizionali e ad applicazioni particolari, secondo le norme in vigore e grazie alla ormai consolidata esperienza della nostra struttura di assistenza tecnica sempre pronta ad affiancare l’utente.

Domandarsi come migliorare le proprie consuetudini operative, cogliendo le innovazioni per essere competitivi più e prima degli altri, è un obbligo non solo per i produttori, ma anche per gli utilizzatori.

Le normative ambientali richiedono a tutti noi di fare un passo in avanti, il mercato esige un profondo cambio di paradigma per il quale saranno cruciali il miglioramento dei processi, gli investimenti tecnologici e la produzione di leganti sostenibili e compatibili.

Grazie alla Dichiarazione Ambientale di Prodotto, tramite il sistema di certi-

**I PRODOTTI CGREEN BUZZI UNICEM E
DYCKERHOFF
BUZZI UNICEM AND DYCKERHOFF CGREEN
PRODUCTS**



ficazione EPD, si ottiene un flusso di informazioni e di dati certi, con puntuale misura delle prestazioni ambientali legate all'intero ciclo di vita dei prodotti.

Secondo il Global Warming Potential (indicatore dell'impatto di un gas sull'effetto serra), i leganti della famiglia CGreen si presentano sul mercato con una classificazione dedicata.

I criteri di suddivisione della nuova linea sono dunque basati sull'impronta carbonica (carbon footprint) di tutto il processo di filiera, secondo i canoni del Life Cycle Assessment (LCA).

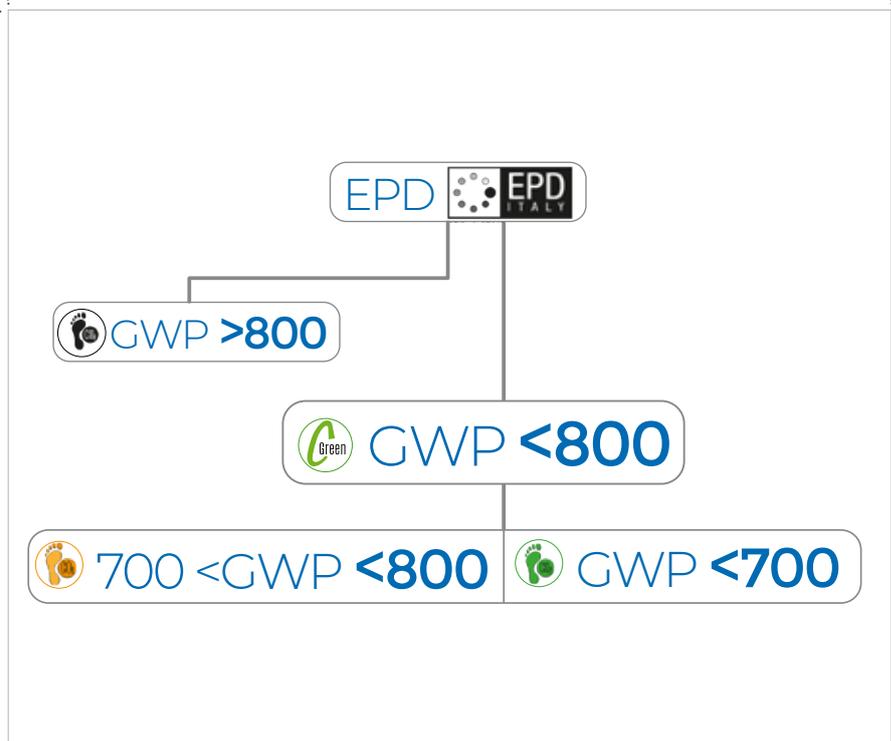
Ogni prodotto inoltre, indipendentemente dall'appartenenza o meno alla linea CGreen, d'ora in avanti, riporterà il proprio contenuto di "materiale riciclato", utile a contribuire al raggiungimento degli obiettivi previsti dagli indici di circolarità dei calcestruzzi confezionati, e, più in generale, dalle applicazioni costruttive che si possono sviluppare con i nostri leganti.

CGreen legacy: sinergia tra cemento e calcestruzzo

Siamo consapevoli di quanto sia sempre più importante valutare gli effetti ambientali dei propri prodotti lungo l'intero ciclo di vita delle costruzioni, per incentivare la progettazione di soluzioni edilizie a ridotto impatto, attraverso l'impiego di materiali sempre più rispettosi dell'ambiente.

In azienda, la sinergia tra cemento e calcestruzzo si traduce nella condivisione dei valori operativi, ispirati ad una filiera controllata e tracciata, permettendo di allineare le esigenze dei due settori, a completa garanzia dei clienti finali.

Attraverso lo schema di certificazione di filiera responsabile CSC (Concrete Sustainability Council), Buzzi Unicem e Unical intendono garantire il completo controllo della catena di fornitura per gli impianti di calcestruzzo preconfezionato, dichiarando gli impatti economici, sociali e ambientali del prodotto attraverso l'intero processo industriale, dalla catena di fornitura delle materie prime alla produzione vera e propria (cave, stabilimento, centrale di beto-



CRITERI PER LA DEFINIZIONE DELLA LINEA CGREEN (VALORI IN KG DI CO₂ PER TON/PRODOTTO)
DEFINITION CRITERIA FOR THE CGREEN LINE (VALUES IN KG OF CO₂ PER TON/PRODUCT)



CRITERI PER L'IDENTIFICAZIONE DELLA PERCENTUALE DI CONTENUTO DI RICICLATO DEI NOSTRI CEMENTI / CRITERIA FOR IDENTIFYING THE PERCENTAGE OF RECYCLED CONTENT IN OUR CEMENTS

naggio). La certificazione CSC richiede un elevato impegno per garantire il raggiungimento dei severi requisiti di sostenibilità, necessari per nuove

opere innovative così come richiesto da progettisti e direzioni lavori sempre più esigenti ed attenti alla vita utile delle opere.

The CGreen line is a family of “cements” with a lower environmental impact that have been specifically formulated in accordance with the principles of sustainability.

They have been developed to meet the targets of the imminent ecological transition, so that we can offer the best construction solutions compatible with the latest environmental standards. CGreen is the natural evolution of our hydraulic binders, which have always been versatile, high-performing and of high quality, and will allow us to maintain our competitive position by offering materials aimed at the decarbonization process of our company.

The CGreen products are “high-tech”, able to achieve high performance levels, are ideal for traditional uses as well as special applications in compliance with current standards.

The products are supported by the long-standing experience of our technical assistance organization that is always available to help our customers.

Thinking about how to improve operational practices and utilizing innovative concepts to be more competitive and to be ahead of the competition is incumbent not just upon us but also our customers. Environmental regulations are demanding that we all go a step further and the market must effect a deep paradigm shift. Making process improvements, enhancing technological investments and producing sustainable and eco-compatible binders will be crucial to success. The Environmental Product Declaration via the EPD certification system ensures the availability of information and reliable data, together with an accurate assessment of the environmental performance of the products throughout their entire life cycle.

In accordance with the Global Warming Potential (indicator of the impact of greenhouse gases), the binders in the CGreen family are available on the market with a specific classification.

The new line is subdivided based on the carbon footprint of the entire supply chain process, in compliance with the Life Cycle Assessment (LCA) principles.

From now on, every product will also state its recycled content regardless of whether it belongs to the CGreen line or not, to help achieve the circularity indicator targets for ready-to-use concrete and the construction applications where our

binders can be used in general.

CGreen legacy: synergy between cement and concrete

We are mindful of the growing importance of assessing the environmental impact of our products throughout the entire life cycle of the structures and of encouraging the design of construction solutions with a lower environmental impact through the use of more eco-friendly materials. At Buzzi Unicem, the synergy between cement and concrete is based on the sharing of operational values and a supply chain that is controlled and tracked to fully align the needs of the two sectors for the benefit of our customers. Through the Concrete Sustainability Council (CSC) responsible sourcing certification scheme, Buzzi Unicem and Unical will ensure that the supply chain for our ready-mix concrete facilities is fully controlled, by declaring the economic, social and

environmental impacts of our products throughout the entire industrial process, ranging from the procurement of raw materials to the actual production (quarries, plant, concrete batching plant). CSC certification requires a high commitment to ensure that the strict sustainability criteria for new innovative construction projects are met. Also designers and construction supervisors are becoming more demanding and mindful of the service life of the structures they are building.



Perché CGreen?

- come iniziale di clinker
materia prima alla base dei nostri prodotti
- come cemento e calcestruzzo
prodotti core dell'azienda
- come see green = guarda in verde → guarda ciò che costruisci, più verde, più sostenibile
- come CAM (Criteri minimi ambientali)
- come Carbon Footprint
- come circolarità

Perché CGreen? / Why CGreen?

C: come iniziale di clinker, materia prima alla base dei nostri prodotti / C: as the first letter of clinker, the raw material that our products are based on

C: come cemento e calcestruzzo, prodotti core dell'azienda / C: as in cement and concrete, core products of the company

C: come “see green” = guarda in verde, guarda ciò che costruisci, più verde, più sostenibile / C: as in “see green” = see green ---> see what you are building, greener, more sustainable

C: come CAM (Criteri minimi ambientali) / C: as in CAM (Criteri minimi ambientali, minimum environmental criteria)

C: come Carbon Footprint / C: as in Carbon Footprint

C: come circolarità / C: as in circularity