

Martin Möllmann  
Dyckerhoff GmbH



## Dyckerhoff Weiss BLUE STAR, il primo cemento pozzolanico bianco a bassa emissione di CO<sub>2</sub>

Dyckerhoff Weiss BLUE STAR,  
the first white pozzolanic  
cement with reduced CO<sub>2</sub>  
emissions

DYCKERHOFF LANCIA SUL MERCATO  
"DYCKERHOFF WEISS BLUE STAR", IL  
SUO PRIMO CEMENTO POZZOLANICO A  
RIDOTTE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>.

DYCKERHOFF LAUNCHES DYCKERHOFF  
WEISS BLUE STAR, THE FIRST POZZOLANIC  
CEMENT WITH LOWER CO<sub>2</sub> EMISSIONS.

Con il cemento a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub> "Dyckerhoff Weiss BLUE STAR", presentato alla conferenza BetonTage 2023 di Ulm, Dyckerhoff propone per la prima volta un cemento pozzolanico bianco con un'impronta ecologica nettamente migliorata. Alla base di questo sviluppo, oltre alla richiesta di neutralità climatica avanzata a livello politico, c'è il desiderio di molti clienti del cemento bianco di assumersi la propria responsabilità nei confronti dell'ambiente in modo più efficace facendo uso di prodotti a ridotta emissione di CO<sub>2</sub>. Ecco perché, ormai da tempo, i nostri esperti sono impegnati nella ricerca di materiali alternativi per la produzione di cemento bianco, al fine di ridurre l'impronta



1. IL DIRETTORE COMMERCIALE CHRISTIAN BECHTOLDT HA PRESENTATO IL BLUE STAR AL PUBBLICO SPECIALIZZATO DI ULM, NELL'AMBITO DEL FORUM SULL'INNOVAZIONE  
SALES DIRECTOR CHRISTIAN BECHTOLDT PRESENTED THE BLUE STAR TO THE SPECIALIST AUDIENCE AT THE INNOVATION FORUM IN ULM

di carbonio. A seguito della stretta collaborazione tra i centri di ricerca Dyckerhoff e Buzzi anche i nostri tecnici hanno deciso di valutare con maggior attenzione la pozzolana, materiale tradizionalmente utilizzato in Italia.

Come dimostrato dai test preliminari, siamo riusciti ad incorporare con successo la pozzolana bianca nella produzione di cemento bianco che avviene presso la nostra cementeria di Wiesbaden, certificata CSC Gold. Rispetto ai cementi Portland bianchi, il nostro cemento pozzolanico bianco è caratterizzato da un'elevata resistenza iniziale, da una migliore resistenza ai solfati e da una minore tendenza alle efflorescenze. Tutto ciò,

a fronte di una durabilità comparabile. Le pozzolane soddisfano i requisiti in termini di resistenza, durabilità e, naturalmente, colore. Infatti, per noi era importante che il nuovo Dyckerhoff Weiss BLUE STAR potesse essere prodotto generando circa il 15% in meno di CO<sub>2</sub> rispetto ai nostri cementi CEM I bianchi, ma soprattutto era fondamentale ottenere lo stesso colore uniforme e il ben noto grado di bianco brillante che caratterizza gli altri cementi bianchi di nostra produzione: proprio questa è l'essenza di Dyckerhoff Weiss.

Il nuovo cemento pozzolanico bianco è stato autorizzato a metà giugno dall'Associazione Cementieri Tedeschi (VDZ) con la denominazione

CEM IV/A (P) 42.5 R, secondo norma, e da quel momento è in vendita presso lo stabilimento di Amöneburg con il nome Dyckerhoff Weiss BLUE STAR.

Al BetonTage di Ulm abbiamo avuto l'opportunità di presentare ai nostri clienti il nuovo prodotto in modo dettagliato. Durante il Forum sull'innovazione tenutosi a Ulm, il Direttore Commerciale Christian Bechtoldt ha avuto anche la possibilità di spiegare il BLUE STAR a un pubblico altamente specializzato. Sia al nostro stand sia dopo la conferenza abbiamo potuto constatare un grande interesse per questo prodotto innovativo.

2. IL TEAM DYCKERHOFF ALLA PRESENTAZIONE DEL NUOVO BLUE STAR IN OCCASIONE DEL BETONTAGE DI ULM / THE DYCKERHOFF TEAM AT THE PRESENTATION OF THE NEW BLUE STAR AT THE BETONTAGE IN ULM





**P**resented at the BetonTage 2023 conference in Ulm, the CO<sub>2</sub>-neutral cement Dyckerhoff Weiss BLUE STAR from Dyckerhoff is the first white pozzolanic cement with a greatly improved environmental footprint. Besides the political calls for climate neutrality, many white cement customers requested this development, as they wanted to take more responsibility for the environment by using products with reduced CO<sub>2</sub> emissions. This is why our experts have long been researching alternative materials to produce white cement with a lower carbon footprint. The researchers at the Dyckerhoff and Buzzi research centers worked together to better evaluate the opportunities offered by the pozzolana, a material that is traditionally used in Italy. As demonstrated by the preliminary tests, we were able to successfully incorporate white pozzolan into the production of white cement at our CSC Gold-certified cement plant in Wiesbaden. Compared to white Portland cements, our white pozzolanic

is distinguished by its high early strength, better sulfate resistance and a lower tendency to effloresce, with a comparable durability. Pozzolanas meet standards in terms of strength, durability and, of course, color. Indeed, while it was important for us to be able to produce the new Dyckerhoff Weiss BLUE STAR generating about 15% less CO<sub>2</sub> than our white CEM I cements, it was absolutely essential that we obtain the same uniform color and the well-known bright whiteness characteristic of our other white cements – which is precisely the essence of Dyckerhoff Weiss. The new white pozzolanic cement was approved in mid-June by the German Cement Works Association (VDZ) under the designation of CEM IV/A (P) 42.5 R, in accordance with the standard, and has been on sale at the Amöneburg plant under the name of Dyckerhoff Weiss BLUE STAR. We had the opportunity to present our new product in detail to customers at the BetonTage in Ulm. Sales Director Christian Bechtoldt also pre-

sented the BLUE STAR to a highly specialized audience at the Innovation Forum in Ulm. These presentations generated a great deal of interest in this innovative product both at our stand and after the conference.

**3.** IL NUOVO CEMENTO POZZOLANICO BIANCO A RIDOTTA EMISSIONE DI CO<sub>2</sub> È STATO OGGETTO DI PARTICOLARE ATTENZIONE PRESSO LO STAND DYCKERHOFF DELLA FIERA DI ULM  
THE NEW WHITE POZZOLANIC CEMENT WITH REDUCED CO<sub>2</sub> EMISSIONS GENERATED A GREAT DEAL OF ATTENTION AT THE DYCKERHOFF STAND AT THE ULM TRADE FAIR



3