

# BLANCO PLUS®

FIȘĂ DE PRODUS | MARTIE 2023



# BLANCO PLUS®

## CEM I 52,5R ALB

Pentru betoane albe sau intens colorate

**Blanco Plus®** este un ciment Portland alb, conceput pentru elemente din beton aparent, lucrări decorative și mortare uscate. Caracteristicile cimentului de clasă 52,5R garantează performanțe ridicate în ceea ce privește rezistența și durabilitatea betonului.

Gradul de alb de peste 85% stabilitate a culorii și finețea cimentului asigură obținerea de suprafețe netede și elegante.

În funcție de agregatele folosite, betonul realizat cu Blanco Plus® poate avea nuanțe de la gri deschis (în cazul utilizării agregatelor uzuale) până la alb (în cazul utilizării agregatelor albe).



### Domenii de utilizare

- Elemente structurale și nestructurale din beton armat: stâlpi, grinzi, pereți (pavele, elemente de placare sau împrejmuire etc.), plăci, centuri, parapetei etc.
- Elemente și produse prefabricate de orice tip, inclusiv din beton colorat
- Betoane arhitecturale și decorative (cu forme și culori deosebite, cu agregate expuse, polizate, amprentate, mozaicuri etc.)
- Elemente ornamentale (scări, mobilier urban sau de grădină, garduri etc.)
- Mortare și paste de ciment
- Reparații

### Tipuri și clase de betoane recomandate

- Betoane uzuale de clasă: C 20/25 ... C 50/60
- Betoane ușoare de clasă: LC20/22 ... LC 55/60, LC 8/9 ... LC 55/60

#### Important!

Se vor respecta prevederile înscrise pe sac și recomandările incluse în materialele informative elaborate de Holcim România. La elaborarea rețetelor se vor aplica prevederile din normativele aplicabile în vigoare, în funcție de aplicație.

# Avantajele **BLANCO PLUS®**



## **Ideal pentru elementele ornamentale**

- Utilizare într-o gamă extrem de diversă de aplicații;
- Realizarea de forme și tonuri de culori deosebite;
- Contribuie la crearea unei ambianțe plăcute și surprinzătoare.



## **Asigură obținerea de culori vii**

- Grad de alb ridicat;
- Paletă amplă de culori, inclusiv nuanțe pastelate, prin folosirea pigmentilor;
- Excelent pentru betoanele decorative și betoanele arhitecturale.



## **Durabilitate și rezistențe ridicate**

- Rezistențe inițiale și finale mari;
- Obținerea unor betoane compacte, de calitate superioară;
- Rezistență la îngheț-dezghet;
- Rezistență la diferite tipuri de agresivități – durabilitate sporită;
- Gamă largă de clase de betoane, inclusiv pentru elemente structurale.



## **Proprietăți excelente de reflexie**

- Avantajos în iluminarea suprafețelor interioare;
- Favorabil în zonele din trafic ce necesită vizibilitate sporită.



# BLANCO PLUS®

## CEM I 52,5R ALB

Ciment Portland

### CONFORM SR EN 197-1:2011

| CARACTERISTICILE ESENȚIALE                              | PERFORMANȚA DECLARATĂ   |
|---|---|
| Componente și compoziție [% de masă ]:                  |   |
| • Clincher (K)  | 95-100  |
| • Componente auxiliare minore                           | 0-5   |
| Timp inițial de priză [min.]                            | min. 45   |
| Stabilitate (expansiune) [mm.]                          | max. 10   |
| Rezistență la compresiune: inițială [MPa]               | min. 30   |
| Rezistență la compresiune: standard [MPa]               | min. 52,5   |
| Pierdere la calcinare [%]                               | max. 5  |
| Reziduu insolubil [%]                                   | max. 5  |
| Conținut de sulfați (sub formă de SO <sub>3</sub> ) [%] | max. 4  |
| Conținut de cloruri [%]                                 | max. 0,1  |
| Durabilitate  | Durabilitatea se referă la betonul, mortarul, pasta și alte amestecuri fabricate din ciment în conformitate cu regulile de aplicare valabile la locul de utilizare. |
| • Conținut de crom hexavalent [%]                       | max. 0,0002   |

Informații suplimentare în Fișa cu Date de Securitate, disponibilă public pe [www.holcim.ro](http://www.holcim.ro).





# BLANCO PLUS®

## CEM I 52,5R ALB

Ciment Portland

**CLASE DE EXPUNERE ÎN CARE SE POATE UTILIZA BLANCO PLUS®**

**CONFORM NE 012/1:2022**

|                    |  |
|--------------------|--|
| X0                 | Fără risc de coroziune sau atac  |
| XC1, XC2, XC3, XC4 | Coroziune datorată carbonatării  |
| XD1, XD2, XD3      | Coroziune datorată clorurilor de altă origine decât cea marină                         |
| XF1, XF2, XF3, XF4 | Atac din îngheț/dezgheț în stare saturată cu apă, cu sau fără agenți pentru dezghețare |
| XA1, XA2*, XA3*    | Atac chimic  |
| XS1, XS2, XS3      | Coroziune datorată clorurilor din apă de mare  |
| XM1, XM2, XM3      | Solicitare mecanică a betonului prin uzură   |

\* În cazul atacului chimic de natură sulfatică, când prezența de  $SO_4^{2-}$  - conduce la o clasă de expunere XA2 și XA3, este esențial să se utilizeze un ciment rezistent la sulfați.



# BLANCO PLUS®

## CEM I 52,5R ALB

Ciment Portland

### **PENTRU OBTINEREA UNOR LUCRĂRI DE CALITATE ESTE NECESARĂ RESPECTAREA:**

- Rețetelor de preparare a betonului stabilite în funcție de aplicație.  
La stabilirea rețetei se va ține seama de următoarele:
  - toate componentele betonului contribuie la culoarea finală a betonului întărit;
  - la prepararea betonului se utilizează apa din rețeaua de apă potabilă și agregate curate;
  - raportul apă-ciment (A/C) și granulometria agregatelor trebuie menținute constante pentru a se evita variațiile de nuanțe în lucrare;
  - aditivii se recomandă să fie incolori (dacă se utilizează);
  - culoarea agenților de decofrare și aplicarea uniformă pe cofraj sunt foarte importante;
  - timpul de malaxare a betonului influențează nuanțele obținute.
- Proiectului de execuție, care prevede: clasa betonului, dimensiuni, armare, acoperirea cu beton a armăturii etc.;
- Regulilor de executare a lucrărilor (de armare, cofrare, turnare și compactare a betonului);
- Regulilor de protejare a betonului după turnare împotriva uscării premature, a înghețului etc.

### **Producție și livrare:**

#### **Ambalare**

- Saci de 20 kg, paletizați și înfoliați (greutate palet = 1,6 tone);
- Ciment cu conținut redus de crom VI, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), pe toată durata de valabilitate, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare.

#### **Termen de valabilitate**

- 180 de zile de la data însăcuirii, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare de pe ambalaj și din Fișa cu Date de Securitate.





## Recomandări și atenționări

- Sacii de ciment se vor păstra corespunzător, în locuri cu temperaturi pozitive, ferite de ploaie și umezeală;
- Se va respecta termenul de valabilitate inscripționat pe sac;
- Nisipul și agregatele achiziționate se recomandă a fi din aceeași sursă, curate și sortate;
- La prepararea betonului se utilizează apă curată, de la rețeaua de alimentare cu apă potabilă;
- Apa în exces conduce la scăderea durabilității și rezistenței betonului și la variații de culoare;
- Echipamentele utilizate la prepararea betonului trebuie să fie curate și fără pete de rugină;
- Temperatura betonului proaspăt la începerea turnării trebuie să fie cuprinsă între 5° și 30° C;
- În cazul betonării pe timp friguros, se aplică măsurile speciale prevăzute în normativul C16/84;
- În cazul betonării pe timp foarte călduros, se recomandă păstrarea agregatelor la umbră;
- Betonul se protejează cât mai repede după punerea în operă, protecția menținându-se pe o perioadă de 7 zile.

|              | Turcia<br>ADANA CIMENTO<br>SANAYII TURK A.Ş | Câmpulung<br>Holcim (Romania) S.A. |
|--------------|---|------------------------------------|
| FABRICAT ÎN: | ✓   |                                    |
| AMBALAT LA:  |   | ✓                                  |

