

BLANCO PLUS®

FIȘĂ DE PRODUS | MARTIE 2025



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 ₃) [%]	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.



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.



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.

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 însăcuiirii, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare de pe ambalaj și din Fișa cu Date de Securitate.

Producție și livrare:

	Turcia ADANA CIMENTO SANAYII TURK A.Ş	Câmpulung Holcim (Romania) S.A.	Puncte de livrare: Arad, Livada (Satu Mare), Iași, Amărăștii de Jos (Dolj), Progresul (București), Roman, Turda
PRODUS LA:	✓		
AMBALAT LA:		✓	
LIVRAT DE LA:			✓



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.

