

PRODUSE ȘI SOLUȚII HOLCIM

CONSTRUIEȘTE PENTRU UN
VIITOR MAI VERDE CU GAMA
DE CIMENT LA SAC HOLCIM



CONSTRUIEȘTE EFICIENT CU
SISTEMUL PERFORMANT DE
ZIDĂRIE TERMOIZOLANTĂ



PRODUSE ȘI SOLUȚII HOLCIM

pag. 4 **ECOPlanet PLUS**
Ciment performant cu peste 30% mai puține emisii de CO₂

pag. 6 **TENCO**
Liant aditivat pentru zidărie și tencuială

pag. 8 **PROZID**
Liant cu 10% materiale reciclate

pag. 10 **ȘAPABET**
Produs special pentru șape

pag. 12 **BLANCO PLUS**
Ciment pentru betoane albe sau intens colorate

pag. 14 **EXTRADUR 52**
Ciment pentru betoane extra dure

pag. 16 **PERFORMO BCA**
Sistemul performant de zidărie termoizolantă

DECARBONIZĂM SECTORUL CONSTRUCȚIILOR ȘI SUSTINEM ECONOMIA CIRCULARĂ

Decarbonizarea sectorului construcțiilor este misiunea noastră strategică, aceasta este susținută de acțiuni concrete desfășurate în toți cei patru piloni strategici.

DECARBONIZĂM OPERAȚIUNILE HOLCIM

Investim în tehnologii care să permită utilizarea de combustibili alternativi, materii prime alternative și energie verde.



ÎNCURAJĂM UTILIZAREA RESURSELOR PROVENITE DIN MATERIALE DE CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI

Susținem construcțiile circulare prin reutilizare.

LIVRĂM PRODUSE ȘI SOLUȚII CU PERFORMANȚĂ RIDICATĂ ȘI EMISII REDUSE DE CO₂

Construim inteligent, cu mai puține resurse, decarbonizând construcțiile.

DEZVOLTĂM SOLUȚII PENTRU CLĂDIRILE DIN VIITOR

Contribuim la construirea unor orașe mai verzi și la utilizarea în mod sustenabil a clădirilor.

PORTOFOLIUL SUSTENABIL DE PRODUSE LA SAC HOLCIM OFERĂ O SOLUȚIE PENTRU ORICE APLICAȚIE



Gama de produse la sac include un portofoliu extins de soluții sustenabile. Acestea sunt evidențiate prin timbrul ECO și eticheta ECOCycle® prezente pe ambalaj și oferă beneficiarilor garanția calității și sustenabilității clădirilor construite.



Recunoaște produsele verzi după timbrul ECO
Indică performanța climatică.



Recunoaște produsele cu materiale reciclate din construcții și demolări după eticheta ECOCycle®
Indică conținutul de beton reciclat din demolări.

ECOPlanet PLUS

Ciment performant cu emisii reduse de CO₂

Beneficiile ECOPlanet PLUS



Rezistență
inițială mare



Durabilitate
asigurată



30% mai
puține emisii
de CO₂

40 kg

SCANEAZĂ
și află tot



ECOPlanet PLUS este un ciment Portland compozit, aditivat, cu performanță ridicată și cu peste 30% mai puține emisii de CO₂. Aditivarea cimentului cu Duraditiv îmbunătățește proprietățile betonului preparat cu ECOPlanet PLUS, asigurând o calitate superioară a produsului final.

Domenii de utilizare

- Elemente și structuri monolitice din beton simplu și beton armat realizate inclusiv în perioada de timp friguros (cu luarea măsurilor specifice precizate în reglementări tehnice): fundații, stâlpi, grinzi, planșee, pereți interiori și exteriori, scări;
- Produse prefabricate pentru lucrări de zidărie (bolțari), pavare, placare etc;
- Șape uzuale.

Rețete orientative de betoane

	MATERIAL	C8/10 (B150)	C16/20 (B250)	C30/37 (B450)
SAC 20KG	Ciment ECOPlanet PLUS	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg
	Apă	1,5 ♀	1,2 ♀	1 ♀
	Nisip 0-4 mm	14% sau 4,4 ♀	12% sau 3,6 ♀	7% sau 2,2 ♀
	Pietriș 4-8 mm	5% sau 1,5 ♀	4% sau 1,3 ♀	3% sau 1 ♀
	Pietriș 8-16 mm	8% sau 2 ♀	7% sau 1,8 ♀	5% sau 1,3 ♀
	Pietriș 16-22,4mm	9% sau 2,3 ♀	8% sau 2 ♀	4% sau 1 ♀
	Beton obținut	0,088 mc sau 8,8 ♀	0,072 mc sau 7,2 ♀	0,046 mc sau 4,6 ♀
SAC 40KG	Ciment ECOPlanet PLUS	1 sac = 40 kg	1 sac = 40 kg	1 sac = 40 kg
	Apă	3 ♀	2,4 ♀	2 ♀
	Nisip 0-4 mm	28% sau 8,8 ♀	24% sau 7,2 ♀	14% sau 4,4 ♀
	Pietriș 4-8 mm	10% sau 3 ♀	8% sau 2,5 ♀	7% sau 2 ♀
	Pietriș 8-16 mm	16% sau 4 ♀	14% sau 3,5 ♀	10% sau 2,5 ♀
	Pietriș 16-22,4mm	18% sau 4,6 ♀	16% sau 4 ♀	8% sau 2 ♀
	Beton obținut	0,175 mc sau 17,5 ♀	0,143 mc sau 14,3 ♀	0,091 mc sau 9,1 ♀
Legendă ♀ = găleată % = lopetă 1 găleată = 10 litri 1 găleată = 4 lopeti		Atenție! Subdozarea cimentului duce la scăderea rezistenței și durabilității construcției. Volumele de nisip și apă pot varia în funcție de umiditatea și densitatea nisipului folosit în lucrarea respectivă. Dacă agregatele utilizate sunt umede, cantitatea de apă se reduce astfel încât să se obțină lucrabilitatea necesară.		

Proprietățile betonului preparat cu cimentul ECOPlanet PLUS asigură durabilitatea produsului final datorită rețetei optimizate cu Duraditiv. Aditivii sunt folosiți de obicei în stațiile de betoane, pentru a îmbunătăți caracteristicile produselor.

Termen de valabilitate: 90 de zile

TENCO®

Tenco® este un liant special de clasă MC 12,5, cu amprentă redusă de CO₂, utilizat la prepararea mortarelor de zidărie și tencuială.

Beneficiile Tenco®



20% aderență crescută



+15% mai puține pierderi de material



6% mai mult volum obținut



SCANEAZĂ și află tot



Domenii de utilizare

- Mortare pentru zidărie portantă și neportantă;
- Mortare pentru tencuieli interioare și exterioare, pe toate tipurile de suport: cărămidă, BCA și elemente prefabricate din beton.

Important

- Mortarele preparate cu Tenco® nu necesită adăugare de var;
- Tenco® nu se folosește la prepararea mortarelor care vin în contact cu ape agresive.
- Tenco® nu se utilizează la prepararea betoanelor;

Rețete orientative de mortare

MORTARE DE ZIDĂRIE

MATERIAL	CLASE DE MORTAR		
	M2,5	M5	M10
	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg
Apă	2,5 ℓ	2 ℓ	1,5 ℓ
Nisip uscat	32ℓ sau 8 ℓ	25ℓ sau 6,5 ℓ	20ℓ sau 5 ℓ
Mortar obținut	9,5 ℓ	7,5 ℓ	6 ℓ
	1 sac = 40 kg	1 sac = 40 kg	1 sac = 40 kg
Apă	5 ℓ	4 ℓ	3 ℓ
Nisip uscat	64ℓ sau 16 ℓ	50ℓ sau 12,5 ℓ	40ℓ sau 10 ℓ
Mortar obținut	19 ℓ	15 ℓ	12 ℓ

MORTARE DE TENCUIALĂ

MATERIAL	CLASE DE MORTAR		
	CS II	CS III	CS IV
	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg
Apă	2,5 ℓ	2 ℓ	2 ℓ
Nisip uscat	30ℓ sau 7,5 ℓ	24ℓ sau 6 ℓ	18ℓ sau 4,5 ℓ
Mortar obținut	8,5 ℓ	7 ℓ	6 ℓ
Suprafața acoperită*	8,5 M ²	7 M ²	6 M ²
	1 sac = 40 kg	1 sac = 40 kg	1 sac = 40 kg
Apă	5 ℓ	4 ℓ	4 ℓ
Nisip uscat	61ℓ sau 15 ℓ	48ℓ sau 12 ℓ	36ℓ sau 9 ℓ
Mortar obținut	17,5 ℓ	14,5 ℓ	12 ℓ
Suprafața acoperită*	17,5 M ²	14,5 M ²	12 M ²

Legendă

ℓ = găleată
 ℓ = lopată
 1 găleată = 10 litri
 1 găleată = 4 lopeți

Atenție!

Volumele de nisip și apă pot varia în funcție de umiditatea și densitatea nisipului folosit în lucrarea respectivă. Dacă nisipul utilizat este umed, cantitatea de apă se reduce astfel încât să se obțină lucrabilitatea necesară.

*Grosimea stratului de acoperire luat în considerare este de 1 cm

Termen de valabilitate: 120 de zile

PROZID cu ECOCycle®

PROZID este un liant aditivat MC5 dedicat lucrărilor de zidărie, care conține 10% beton reciclat din demolări și are peste 30% emisii reduse de CO₂.

Beneficiile PROZID



Ușor de
preparat și
utilizat



Rezistență
la îngheț-
dezgheț



Risc
scăzut de
eflorescență

SCANEAZĂ
și află tot



20 kg



Domenii de utilizare

- Mortare pentru zidărie portantă și neportantă.

Rețete orientative de mortare

MORTARE DE ZIDĂRIE

MATERIAL	CLASE DE MORTAR		
	M2,5	M5	M10
	1 sac = 20 kg		
Apă	1,3 ♯	1,2 ♯	1,1 ♯
Nisip uscat	5 ♯ sau 20%	4,4 ♯ sau 18%	3,8 ♯ sau 15%
Mortar obținut	5,5 ♯	4,8 ♯	4,1 ♯
Legendă ♯ = găleată % = lopată 1 găleată = 10 litri 1 găleată = 4 lopeți			
Atenție! Volumele de nisip și apă pot varia în funcție de umiditatea și densitatea nisipului folosit în lucrarea respectivă. Dacă nisipul utilizat este umed, cantitatea de apă se reduce astfel încât să se obțină lucrabilitatea necesară.			

Termen de valabilitate: 120 de zile

Datorită emisiilor reduse de CO₂ și al conținutului de beton din demolări, PROZID este un liant de zidărie prietenos cu mediul înconjurător, contribuind la conservarea resurselor naturale și susținerea construcțiilor circulare.

CONSTRUIM
VIITORUL,
TRANSFORMÂND
TRECUTUL



ECOCycle
Tehnologia Circulară

Reciclarea betonului din
demolări și folosirea lui
în construcții noi.

SCANEAZĂ
și află tot



ŞapaBet®

Produs special pentru şape

Beneficiile ŞAPABET®



Uşor de
pompat şi
întins



Uşor de
nivelat şi
finisat



Risc
reduc de
fisurare

SCANEAZĂ
şi află tot



40 kg



ŞapaBet® este un liant special utilizat la prepararea şapelor uzuale sau de uzură, flotante sau aderente.

Domenii de utilizare

- Mortare pentru şape uzuale sau de uzură, flotante sau aderente, cu sau fără încălzire în pardoseală;
- Mortare de pozare pentru produse prefabricate mici (pavele, dale, tuburi).

Reţete orientative pentru şapele semiumede şi umede

APLICAŢIE	Şape semiumede		Şape umede
	CT-C12, F2	CT-C16, F3, A22	CT-C20, F4
Clasă			
Liant ŞapaBet®	1 sac = 40 kg	1 sac = 40 kg	1 sac = 40 kg
Nisip uscat	78 % sau 19,5 ♣	59 % sau 15 ♣	42 % sau 10,5 ♣
Apă	2,8 ♣	2,6 ♣	2,6 ♣
Beton obţinut	0,16 mc sau 16 ♣	0,13 mc sau 13 ♣	0,1 mc sau 10 ♣

Legendă

♣ = găleată
% = lopată

1 găleată = 10 litri
1 găleată = 4 lopeţi

Atenţie!

Volumele de nisip şi apă pot varia în funcţie de umiditatea şi densitatea nisipului folosit în lucrarea respectivă. Dacă nisipul utilizat este umed, cantitatea de apă se reduce astfel încât să se obţină lucrabilitatea necesară.

Recomandări

- În cazul realizării şapei pe timp foarte călduros, recomandăm păstrarea agregatelor la umbră;
- Recomandăm amestecarea mecanizată a materialelor componente (ŞapaBet®, nisip, apă);
- La aplicarea peste sistemul de încălzire în pardoseală, este recomandată folosirea aditivului special, în vederea măririi elasticităţii şi îmbunătăţirii comportamentului la variaţiile de temperatură. Centrala este indicat a fi oprită cu min. 24 de ore înainte de aplicarea şapei;
- Prima pornire a instalaţiei va fi efectuată după uscarea şapei (umiditate de max 4%). În funcţie de grosimea şapei, se poate lua în considerare ca timp de uscare - 1 cm pe săptămână;
- Prima pornire se va efectua la o temperatură de alimentare de 25 de grade, temperatură care se va menţine pentru 3 zile consecutiv.

Termen de valabilitate: 90 de zile

BLANCO PLUS®

Ciment pentru betoane albe sau intens colorate

Beneficiile Blanco Plus®



Produce prefabricate



Lucrări arhitecturale și decorative



Fațade și elemente de împrejmuire

SCANEAZĂ
și află tot



20 kg



Blanco Plus® este un ciment Portland alb, conceput pentru elemente din beton aparent, lucrări decorative și mortare uscate.

Gradul mare de alb de peste 85% al cimentului asigură stabilitatea și claritatea culorii, în timp ce rezistența superioară de 52,5R garantează performanțe ridicate ale betonului.

Domenii de utilizare

- Elemente structurale și nestructurale din beton armat: stâlpi, grinzi, pereți (pavele, elemente de placare sau împrejmuire etc.), plăci, centuri, parapeți 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.

Pentru obținerea 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.

Termen de valabilitate: 180 de zile

- **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.**



EXTRADUR 52®

Ciment pentru betoane extra dure

Beneficiile ExtraDur 52®



25%
rezistență mai
mare



30%
viteză de
întărire mai
rapidă



60%
mai rezistent la
îngheț-dezghet

SCANEAZĂ
și află tot



20 kg



ExtraDur 52® este un ciment dezvoltat pentru lucrări ce necesită betoane cu rezistențe inițiale mari într-un timp scurt, dar și pentru producția elementelor și produselor prefabricate.

Domenii de utilizare

- Betoane de înaltă rezistență pentru elemente structurale sau nestructurale;
- Elemente exterioare (platforme, trotuare, alei etc);
- Produse prefabricate (pavele, borduri, elemente gard, dale etc);
- Reparații speciale: refaceri ale structurii de beton, consolidări locale, suprabetonări;
- Mortare de injectare.

ExtraDur 52® este un ciment extra dur cu rezistențe finale la compresiune de minim 52,5N/mm². Produsul asigură o productivitate mare indiferent de temperatură și o rezistență ridicată la îngheț-dezghet.

Rețete orientative de betoane

MATERIAL	Clase de beton				
	Pavele, elemente placare		Betoane armate (inclusiv pentru elemente exterioare)		
	C30/37	C35/45	C30/37	C35/45	C40/50
Ciment ExtraDur®	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg
Apă	1.1 ♯	1 ♯	1.1 ♯	1 ♯	0.9 ♯
Nisip 0-4 mm	10,5 ♯ / 2.7 ♯	9,5 ♯ / 2,5 ♯	10 ♯ / 2,6 ♯	9 ♯ / 2,2 ♯	8 ♯ / 2 ♯
Pietriș 4-8 mm	12 ♯ / 3,4 ♯	12 ♯ / 3,4 ♯	5 ♯ / 1,5 ♯	4,5 ♯ / 1,2 ♯	4 ♯ / 1,1 ♯
Pietriș 8-16 mm	-	-	10 ♯ / 3,2 ♯	9 ♯ / 2,7 ♯	8 ♯ / 2,5 ♯
Aditiv plastifiant	100 ml	100 ml	-	-	-
Beton obținut	0,052 mc	0,048 mc	0,054 mc	0,050 mc	0,046 mc
Legendă ♯ = găleată ♀ = lopată 1 găleată = 10 litri 1 găleată = 4 lopeți					
Atenție! Subdozarea cimentului poate duce la scăderea rezistenței și durabilității construcției. Volumele de agregate și apă pot varia în funcție de umiditatea și densitatea agregatelor folosite în lucrarea respectivă. Dacă agregatele utilizate sunt umede, cantitatea de apă se reduce astfel încât să obținem lucrabilitatea necesară.					



Atenție

Subdozarea cimentului poate duce la scăderea rezistenței și durabilității construcției. Volumele de agregate și apă pot varia în funcție de umiditatea și densitatea agregatelor folosite în lucrarea respectivă. Dacă agregatele utilizate sunt umede, cantitatea de apă se reduce astfel încât să obținem lucrabilitatea necesară.

Termen de valabilitate: 90 de zile

CONSTRUIEȘTE EFICIENT CU SISTEMUL PERFORMANT DE ZIDĂRIE TERMOIZOLANTĂ



**Calculează rapid
necesarul de materiale
de zidărie pentru
construcția ta!**

SCANEAZĂ
și află necesarul tău



PERFORMO BCA

Sistemul performant de zidărie termoizolantă

Sistemul Holcim Performo BCA se compune din blocuri de beton celular autoclavizat de diverse dimensiuni și adezivul TectorPlast 130 BCA, care se aplică în strat subțire.

Domenii de utilizare

Elementele pentru zidărie din beton celular autoclavizat Holcim Performo se utilizează la executarea pereților exteriori și a pereților interiori despărțitori la toate tipurile de construcții civile, industriale, centre comerciale, centre logistice, hale de producție, conform specificațiilor proiectului.

Beneficiile utilizării blocurilor Performo BCA

- Productivitate ridicată datorită greutateii reduse, gamei de dimensiuni, stabilității dimensionale, calității excelente a suprafeței;
- Contribuție semnificativă la eficiența energetică și confortul acustic al clădirilor, datorită proprietăților de izolare;
- Calitate garantată de experiență: peste 40 de ani de fabricație, analiză și adaptare continuă a produselor, pentru satisfacerea tuturor cerințelor clienților;
- Gama de dimensiuni a blocurilor de BCA oferă flexibilitate în stabilirea soluțiilor pentru toate tipurile de proiecte.



Performant
energetic



Economic



Ușor de
utilizat



Rezistent, sigur,
durabil



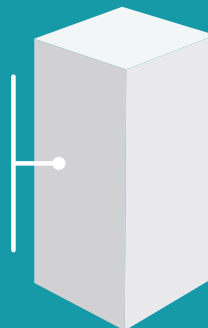
Izolare
fonică



Material
sustenabil



Rezistent
la foc



SCANEAZĂ
și află tot



Blocuri pentru pereți exteriori

Lungime (mm)	Grosime (mm)	Înălțime (mm)	Nr. blocuri/palet (buc.)	Greutate totală palet infoliat (kg)	Suprafață zidită/palet (m ²)
650	300	250	40	1195	6,5
	375	250	32		5,2

Blocuri pentru pereți interiori

Lungime (mm)	Grosime (mm)	Înălțime (mm)	Nr. blocuri/palet (buc.)	Greutate totală palet infoliat (kg)	Suprafață zidită/palet (m ²)
650	100	250	120	1195	19,5
	125		96		15,6
	150		80		13
	200		56+8*		9,1+1,3*
	250		48		7,8

1) Paletul include 8 blocuri de BCA 650x100x250

2) 9,1 m² în cazul grosimii pereților de 200 mm

Elemente de placare, elemente arhitecturale și accesorii

Lungime (mm)	Lațime (grosime) (mm)	Înălțime (mm)	Nr. blocuri/palet (buc.)	Greutate totală palet infoliat (kg)
650	50	250	208+16*	1195
	75		160	

1) Paletul include 16 plăci de 100 mm grosime

CARACTERISTICI PEREȚI DE ZIDĂRIE CU PERFORMO BCA ȘI TECTORPLAST 130 BCA

CONFORM SR EN 1996-1-2:2005+ AC/NA:2012

REZISTENȚE LA FOC PENTRU PEREȚI REALIZAȚI CU PERFORMO BCA
CONFORM SR EN 1996-1-2:2005+ AC/NA:2012

	Tip pereți	Grosime perețe	Densitate bloc Performo BCA	Rezistența la foc a pereților realizați cu blocuri Performo BCA cu mortar subțire (criteriul EI)
		(cm)	(kN/m ³)	(min)
Performo BCA	Nestructurali	10	400	120
		12,5		180
		15		180
		20		240
		25		240
		30		240
		37,5		240

PERFORMANȚE ACUSTICE RW: IZOLARE ACUSTICĂ ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI AERIAN DIRECT

Clădiri de locuit, cămine, hoteluri – încăperi de locuit, dormitoare		Nivelul de zgomot interior admisibil conf. C125:2013	Nivelul maxim de zgomot exterior pentru conf. C125:2013
Grosime zid	Rw		
Grosime zid 250mm	50,0* dB	35 dB	50 dB
Grosime zid 300mm	50,8* dB		
Grosime zid 375mm	52,1* dB		

1) Valoare determinată în laborator, conform raport de încercare URBAN - INCERC București nr. 7207 / 7209 din 13.12.2023, pentru pereți tencuiți pe ambele părți.

2) Valoare calculată în baza rezultatelor rapoartelor de încercare URBAN - INCERC București nr. 7207 / 7209 din 13.12.2023, pentru pereți tencuiți pe ambele părți.

TectorPlast 130 BCA®

Adeziv special dezvoltat pentru zidăria de BCA cu rost subțire

Beneficiile TectorPlast 130 BCA®



Gata preparat.
Doar adaugi
apă



Productivitate
crescută și
eficiență în
aplicare

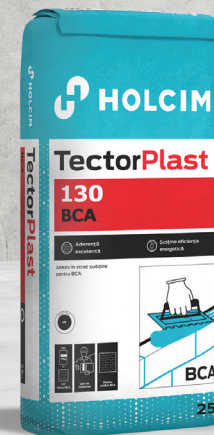


Aderență
excelentă. Rețeta
perfectă pentru
BCA!



Rezistență
îndelungată

SCANEAZĂ
și află tot



- Recomandat pentru zidărie interioară și exterioară;
- TectorPlast 130 BCA are o productivitate ridicată, produsul fiind economic din punct de vedere al consumului. Adekvat pentru utilizare manuală, mortarul se aplică în strat mai subțire decât alte produse similare din piață (1-1.5 mm) în cazul utilizării blocurilor Performo BCA, asigurând o pierdere minimă de rezistență la transfer termic;
- Ușor de manevrat și cu o productivitate ridicată, TectorPlast 130 BCA aduce economii semnificative de timp, bani și efort fizic. Timpul de lucru este scăzut, iar produsul susține eficiența energetică.

Termen de valabilitate: 12 luni



Rețetele recomandate sunt valabile pentru agregate în stare uscată. Dacă agregatele utilizate sunt umede, cantitatea de apă se reduce astfel încât să se obțină lucrabilitatea necesară.

Sfaturi utile pentru prepararea betonului și pentru obținerea unor lucrări de calitate:

1.

Sacii de ciment se vor păstra corespunzător, în locuri cu temperaturi pozitive, ferite de ploaie și umezeală.

2.

Se va respecta termenul de valabilitate inscripționat pe sac. În cazul depășirii acestuia, cimentul nu se va utiliza fără verificarea calității acestuia.

3.

Nisipul și agregatele achiziționate se recomandă a fi sortate și spălate.

4.

La prepararea betonului se utilizează apă curată, de la rețeaua de alimentare cu apă potabilă.

5.

Apa în exces conduce la scăderea durabilității și a rezistenței betonului.

6.

Temperatura betonului proaspăt la începerea turnării trebuie să fie cuprinsă între 5° și 30° C.

7.

În cazul betonării pe timp friguros, se aplică măsurile speciale prevăzute în normativul C16/84 (în principal mărirea dozajului de ciment, încălzirea apei, ferirea de îngheț a agregatelor, decofrarea la termene mai lungi, protecția betonului pentru a evita înghețul acestuia).

8.

În cazul betonării pe timp foarte călduros, se recomandă păstrarea agregatelor la umbră.

9.

Betonul se protejează cât mai repede după punerea în operă, protecția menținându-se pe o perioadă de 7 zile.

REGULI PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA ÎN MUNCĂ

Echipamentul de protecție



Protecția
capului



Protecția
ochilor



Protecția
mâinilor



Purtarea vestei
reflectorizante

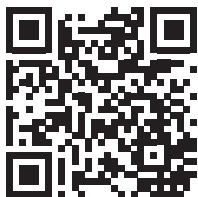


Protecția
picioarelor

Ridicarea corectă a sacilor



**AFLĂ MAI MULTE DETALII DESPRE
PRODUSELE ȘI SOLUȚIILE NOASTRE**

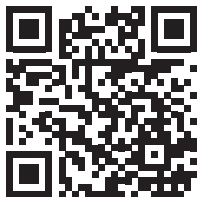


GAMA CIMENT LA SAC



PERFORMO BCA

**CALCULEAZĂ RAPID NECESARUL DE PERFORMO BCA
ȘI ADEZIV DE ZIDĂRIE TectorPlast 130 BCA**



**CALCULATOR
MATERIALE**

**SCANEAZĂ și vezi
BCA-ul PERFORMO în
acțiune**



