

ZIDAR BCA

MORTAR PENTRU ZIDĂRIE DIN BCA ÎN STRAT SUBȚIRE

ZIDAR BCA este un mortar industrial uscat, predozat, pe bază de ciment, asociație de minerale și aditivi, destinat zidării în strat subțire a blocurilor din beton celular autoclavizat (BCA). După amestecarea cu apă, formează un mortar omogen, ușor de pus în operă, cu aderență corespunzătoare la blocurile BCA pregătite corect.

SM EN 998-2:2017

M5

Interior / exterior

Gri

NECESAR APĂ

5,2-5,7 L

LUCRABILITATE

1,5 ore

CORECTARE

cca. 5 min.

PĂSTRARE

12 luni



UTILIZAREA PREVĂZUTĂ

Se utilizează la interior și exterior pentru realizarea zidărilor din blocuri BCA: pereți de închidere, pereți de compartimentare și alte elemente prevăzute în proiectul tehnic. Utilizarea la zidării portante se admite numai dacă este prevăzută de proiectant și este acoperită de documentele de performanță ale produsului și ale sistemului de zidărie.

PROPRIETĂȚI ȘI BENEFICII

- destinat aplicării în strat subțire;
- aderență bună la blocurile BCA curate și corect pregătite;
- consistență omogenă și aplicare ușoară;
- permite reglarea și alinierea blocurilor cât timp mortarul este proaspăt aplicat;
- consum redus față de mortarele clasice aplicate în rost gros, în condiții comparabile;
- pentru lucrări la interior și exterior.

ELEMENTE DE ZIDĂRIE RECOMANDATE

- blocuri din beton celular autoclavizat cu fețe plane;
- blocuri BCA cu sistem nut și feder, cu respectarea instrucțiunilor producătorului blocurilor;
- piese tăiate și elemente complementare din BCA;
- alte elemente minerale autoclavizate similare, numai după confirmarea compatibilității prin probă și recomandare tehnică.

LIMITĂRI ȘI UTILIZĂRI NERECOMANDATE

- nu se aplică pe lemn, metal, plastic, gips-carton sau alte suporturi neabsorbante;
- nu se utilizează ca mortar de egalizare în strat gros și nu compensează abateri mari de planeitate ale fundației ori blocurilor;
- nu se aplică pe elemente înghețate, saturate cu apă, supraîncălzite, prăfuite sau contaminate;
- nu se amestecă cu ciment, var, nisip, aditivi sau alte produse, și nu se reîmprospătează cu apă după începerea prizei;
- nu se utilizează sub nivelul terenului, în zone permanent umede sau în medii agresive fără soluție tehnică specifică;

- nu se pune în operă în afara limitelor de temperatură și în condiții de ploaie, îngheț, vânt puternic ori expunere solară directă.

PREGĂTIREA BAZEI ȘI A BLOCURILOR

Baza pe care începe zidirea trebuie să fie portantă, stabilă, curată și corect nivelată. Primul rând se așază pe stratul de egalizare prevăzut în proiect; ZIDAR BCA nu se folosește pentru compensarea denivelărilor importante. Blocurile trebuie să fie curate, întregi, fără praf, gheață, eflorescențe, uleiuri sau alte substanțe care pot reduce aderența. Suprafețele de contact se desprăfuiesc înainte de aplicare. La temperaturi ridicate sau la absorbție foarte mare, blocurile pot fi umezite ușor, fără formarea unei pelicule de apă.

PREPARAREA PRODUSULUI

1. Se măsoară 5,2-5,7 l de apă curată și rece pentru 25 kg produs.
2. Pulberea se presară treptat în apă și se amestecă mecanic, la turație redusă, până la obținerea unei mase omogene, fără aglomerări.
3. Amestecul se lasă în repaus aproximativ 5 minute, apoi se reamestecă scurt.
4. Se prepară numai cantitatea care poate fi pusă în operă în maximum 90 de minute. Nu se adaugă apă după începerea prizei.

APLICAREA

Mortarul se întinde în strat continuu și uniform pe suprafața orizontală de contact, cu mistria specială pentru BCA, aleasă în funcție de lățimea blocului, sau cu o gletieră zimțată cu dinți de 8 sau 10 mm. După așezarea și presarea blocului, grosimea finală a stratului de mortar trebuie să fie de 2-3 mm. Blocul se așază imediat în patul proaspăt, se aliniază și se presează ușor; reglarea se face cu nivela, dreptarul și ciocanul de cauciuc. Excesul de mortar se îndepărtează înainte de întărire.

La blocurile cu fețe plane, mortarul se aplică și în rosturile verticale. La blocurile cu nut și feder, tratarea rosturilor verticale se stabilește conform sistemului producătorului de BCA; fețele tăiate, capetele fără îmbinare și zonele indicate în proiect se acoperă integral cu mortar. Rosturile trebuie umplute uniform, fără goluri.

CONDIȚII DE APLICARE ȘI PROTECȚIA LUCRĂRII

- temperatura aerului, a apei, a mortarului și a elementelor de zidărie: de la +5 °C până la +25 °C;
- temperatura nu trebuie să scadă sub +5 °C în perioada inițială de întărire;
- lucrările se execută pe cât posibil la umbră, fără expunere directă la soare și vânt puternic;
- zidăria proaspătă se protejează de ploaie, îngheț, uscare accelerată și umezire excesivă până la întărirea suficientă;
- timpul de lucru se reduce la temperaturi ridicate și se prelungește la temperaturi scăzute.

CONSUM ȘI RANDAMENT

Orientativ, 25 kg de produs permite realizarea a aproximativ 1 m³ de zidărie BCA în condiții normale de aplicare. Consumul real depinde de dimensiunile și geometria blocurilor, grosimea peretelui, planeitatea elementelor, grosimea rostului, executarea rosturilor verticale și pierderile tehnologice. Pentru devize se recomandă o probă pe blocurile utilizate efectiv.

TIMP DE LUCRABILITATE ȘI CORECȚIE

În condiții normale de aplicare, timpul de punere în operă al mortarului preparat este de aproximativ 90 de minute. Mortarul se utilizează numai cât timp își păstrează consistența și proprietățile de aplicare. Temperaturile ridicate reduc timpul de lucru, iar temperaturile scăzute îl pot prelungi. Blocurile pot fi corectate numai înainte de începerea prizei și în intervalul confirmat prin testare. Mortarul care a început să se întărească, s-a îngroșat sau pe suprafața căruia s-a format o

CURĂȚAREA UNELTELOR

peliculă nu se reamestecă cu apă și nu se reutilizează.
Uneltele și recipientele se curăță cu apă imediat după utilizare. Materialul întărit se îndepărtează mecanic.

AMBALARE

Sac din hârtie de 25 kg. Cantitate pe palet: 80 de saci.

DEPOZITARE ȘI TERMEN DE VALABILITATE

Produsul se păstrează timp de 12 luni de la data fabricației, în ambalajul original, intact și închis, pe paleți, în spații uscate și protejate de umezeală și intemperii. Sacii se feresc de contactul direct cu pardoseala și pereții umezi și de deteriorarea mecanică. Data fabricației și numărul lotului se înscriu pe ambalaj.

PARAMETRI TEHNICI ȘI DE APLICARE

PARAMETRU	VALOARE / CLASIFICARE
Aspect	pulbere omogenă
Culoare	gri
Compoziție	ciment, asociație de minerale și aditivi
Stare de livrare	amestec uscat, predozat
Unealtă de aplicare	mistrie specială pentru BCA sau gletieră zimțată cu dinți de 8 sau 10 mm
Apă de amestecare	5,2–5,7 l / sac de 25 kg
Timp de maturare	aproximativ 5 minute
Granulație maximă	< 1,0 mm
Temperatura de aplicare	de la +5 °C până la +25 °C
Grosimea finală a rostului	2–3 mm
Timp de punere în operă	90 de minute
Timp de corecție	cca. 5 minute
Consum orientativ	cca. 25 kg / 1 m ³ zidărie BCA*
Ambalaj	Sac din hârtie de 25 kg
Termen de valabilitate	12 luni

**Consumul depinde de geometria blocurilor, grosimea peretelui și a rostului, rosturile verticale și pierderile tehnologice.*

CLASIFICARE ȘI CONFORMITATE

ZIDAR BCA este un mortar industrial pentru zidărie în strat subțire, tip T, de clasă M5, conform SM EN 998-2:2017. Performanțele esențiale ale produsului sunt prezentate în Declarația de performanță ZIDAR BCA, în versiunea aprobată.

SECURITATE

Produsul conține ciment și, în contact cu apa, formează un amestec alcalin. A se evita inhalarea prafului și contactul produsului cu pielea și ochii. Pentru informații complete privind clasificarea pericolelor, măsurile de precauție, primul ajutor, manipularea, depozitarea și eliminarea produsului, se consultă eticheta și Fișa cu date de securitate ZIDAR BCA, în versiunea aprobată.

NOTĂ TEHNICĂ

Informațiile din prezenta fișă tehnică se bazează pe cunoștințele și experiența producătorului disponibile la data emiterii documentului. Rezultatul aplicării depinde

de calitatea și geometria blocurilor BCA, pregătirea suprafețelor, condițiile de lucru și modul de punere în operă. Utilizatorul trebuie să verifice adecvarea produsului pentru utilizarea prevăzută și să respecte proiectul tehnic, normele aplicabile și instrucțiunile de utilizare. Sunt garantate numai caracteristicile prevăzute în specificația produsului și în Declarația de performanță.

Prezenta ediție înlocuiește toate versiunile anterioare ale fișei tehnice.