

DE CE SĂ FOLOSIM ADEZIVI PE BAZĂ DE CIMENT ALB?

Adezivii pentru plăci pe bază de ciment alb Portland încă reprezintă o mică parte din toți adezivii pentru plăci folosiți în Europa. Adezivii albi au parametri tehnici excelenți și gama de aplicare a acestora este mult mai largă decât a celor tradiționali, pe bază de ciment gri.

Adezivii pe bază de ciment alb au totuși o caracteristică unică, dar extrem de importantă care ar trebui apreciată de către fiecare constructor - oferă o anumită marjă pentru greșeli

PROPRIETĂȚILE CIMENTULUI ALB

Atât cimentul alb cât și cel gri sunt produse ca și rezultat a unor procese tehnologice foarte asemănătoare. Cu toate acestea, ele diferă din trei puncte de vedere esențiale - tipul materialelor prime folosite, temperatura de coacere și nivelul de măcinare. Cimentul alb este fabricat din materii prime atent selectate, materiale care conțin o cantitate nesemnificativă de impurități și oxizi de colorare. Materialul numit caolin este adesea combinat cu calcar sau var de bună calitate, iar ingredientele sunt măcinate foarte precis în timpul procesului de fabricație. În consecință, liantul obținut are o culoare strălucitoare, un alb aproape pur. În comparație cu cimentul gri, procesul de fabricare a cimentului alb necesită o temperatură mult mai ridicată

a cuptorului, ceea ce duce la costuri de producție mai mari (cimentul alb este cu aproximativ 50% mai scump decât unul gri). Rezultatul final, și anume Cimentul Portland alb este 100% un liant care își merită prețul, deoarece:

- are parametri de rezistență constanți și stabili
- conține o cantitate foarte mică de impurități
- permite producătorilor să producă mortare de construcție care sunt colorate în masă, de ex. tencuieli minerale și mortare pentru chituiră plăcilor
- se leagă ușor cu pigmentii și face posibilă vopsirea mortarului în diferite culori, în funcție de necesități

Imaginea 1 și 2

Un exemplu de aspect și culoare a mozaicului de sticlă. Mozaicul instalat pe carcasa căzii arată corect (Imaginea 1), însă mozaicul aplicat pe peretele cabinei de duș arată incorect (Imaginea 2).



CIMENTUL GRI ȘI ALB

Adezivii pe bază de ciment Portland alb și gri nu diferă doar prin culoarea liantului. Diferitele proprietăți ale acestor două tipuri de ciment impun utilizarea unor volume diverse de lianți. De asemenea, tipurile de aditivi modificatori, care afectează parametrii de lucru și proprietățile adezivului preparat, nu sunt neapărat aceleași.

Mai mult decât atât, datorită nevoii unei culori deschise a mortarului adeziv, compoziția adezivilor albi necesită un tip de agregat de cuarț ușor diferit - agregatul de culoare mai strălucitoare dar și un tip diferit de praf.

CÂND AR TREBUI SĂ FOLOSIM ADEZIVI ALBI?

Practica construcțiilor arată că utilizarea adezivilor pe bază de ciment alb este justificată în mod special atunci când cineva nu este pe deplin sigur cu privire la proprietățile unei plăci care urmează a fi lipită. Acest lucru se aplică în mod deosebit la:

- plăci din piatră naturală, în special cele vândute în magazinele de bricolaj (de ex. importate din China)
- plăci din piatră artificială (conglomerate)
- diverse tipuri de plăci de gresie porțelanată lucioasă
- mozaic de sticlă și piatră
- plăci de sticlă, în special de culoare deschisă sau design deschis la culoare

Din păcate în cazul acestor tipuri de plăci, datorită proprietăților lor specifice, utilizarea adezivilor pe bază de ciment gri poate cauza decolorare permanentă a acestora.

PLĂCI DE STICLĂ

În cazul plăcilor de sticlă, în special a celor deschise la culoare sau pastelate, petele se formează ca rezultat al deteriorării de pe spatele plăcii din cauza adezivului pe baza de ciment foarte alcalin sau pur și simplu de o culoare uniformă și închisă a fundalului (din cauza culorii naturale, gri sau gri închis a mortarului adeziv). Mai mult decât atât, în cazul plăcilor de sticlă, este de asemenea posibil ca pe suprafața plăcilor să apară pete sau decolorări ca urmare a umplerii incomplete cu

adeziv a spațiului dintre placă și substrat - se poate întâmpla, de exemplu în punctele în care urmele dinților gletierei au fost lăsate neumplute (cauză a unei cantități insuficiente de adeziv aplicat). În astfel de cazuri, se pot observa pete caracteristice, deschise la culoare, în zonele în care nu există lipire între placă și adeziv.

PLĂCI DE PIATRĂ ȘI GRESIE

Plăcile de piatră naturală, artificială și gresie sunt deseori vulnerabile la decolorare datorită absorbției ridicate a suprafeței plăcii și a structurii sale interne. Structura plăcilor e compusă din micropori care determină nu numai porozitatea și absorbția, ci și vulnerabilitatea pietrei la umezeala conținută în mortar. Când placa este presată pe stratul întins și format de adeziv, partea inferioară a plăcii este umezită cu apa adăugată anterior la mortar.

Agregatele contaminate, compușii chimici din apă, precum și componentele cimentului gri sunt transportate prin apă și micropori adânc în structura plăcilor. După evaporarea apei, acestea rămân captate în interiorul microporilor și formează o decolorare inestetică și permanentă a suprafeței plăcilor, vizibile cu ochiul liber.

PLĂCI DE MARMURĂ

În cazul fixării plăcilor subțiri de marmură, decolorarea poate fi o problemă în ciuda utilizării unui adeziv pe bază de ciment alb. Cu toate acestea, această decolorare este doar temporară. Este cauzată de absorbția ridicată a marmurei și de utilizarea plăcilor foarte subțiri. Plăcile instalate își vor restabili culoarea originală după aproximativ o săptămână de la aplicare. Acesta corespunde cu timpul necesar adezivul pentru a se usca complet.

Adezivul pentru plăci pe bază de ciment alb conferă unui constructor o marjă de eroare în timpul evaluării caracteristicilor plăcilor. Adezivul pe bază de ciment alb face posibilă evitarea problemelor și a costurilor neașteptate legate de decolorarea inestetică sau pete pe plăcile instalate cu absorbție ridicată sau plăci de sticlă.

Dacă aveți orice îndoieli în cazul unui adeziv cu privire la probabilitatea acestuia de a provoca o decolorare permanentă a plăcilor sau că poate influența aspectul acestora, nu ar trebui să riscați. Plăcile de piatră sunt de obicei destul de scumpe și o posibilă decolorare a suprafeței ar fi permanentă, fără posibilitatea de a mai fi eliminată sau chiar minimizată. Plăcile decolorate de un adeziv gri nu și-ar restabili culoarea originală și este destul de greu să ne așteptăm ca investitorul să accepte culoarea schimbată. Având în vedere toate cele de mai sus, noul adeziv **ATLAS GEOFLEX** pe bază de ciment Portland alb va funcționa excelent în lucrările de placare, indiferent de tipul, caracteristicile și absorbția plăcilor.