

PREČO POUŽÍVAŤ LEPIDLÁ NA BÁZE BIELEHO CEMENTU?

Lepidlá na báze bieleho cementu sú neprestajne v menšine všetkých lepidiel používaných v Poľsku. Biele lepidlá majú veľmi dobré technické parametre a rozsah ich použitia je širší ako klasických lepidiel na báze šedého cementu.

Lepidlá na báze bieleho cementu majú ešte jednu, unikátnu, a veľmi dôležitú vlastnosť, ktorú by každý mal doceniť – odpustia vám chyby.

VLASTNOSTI BIELEHO CEMENTU

Biely a šedý portlandský cement sa vyrábajú v podobných technologických procesoch, ale líšia sa v troch dôležitých veciach – druhu suroviny, výške teploty vypaľovania a stupni zomletia. Biely cement sa vyrába zo špeciálne vybraných surovín, ktoré obsahujú predovšetkým malé množstvo znečistení a farbiacich oxidov. Používajú sa kaolíny, často spojené s kriedou alebo vápnikom vysokej kvality, a zložky sú veľmi dôkladne zomleté. Vďaka tomu je možné získať veľmi svetlú, skoro bielu farbu pojiva. V porovnaní s výrobou šedého cementu, biely cement vyžaduje značne vyššiu teplotu pece v priebehu výroby, čo znamená vyššie náklady na jeho výrobu (biely cement je cca 50% drahší ako šedý).

Konečný výsledok, tzn. biely portlandský cement, je pojivo hodné svojej ceny:

- **má stabilné pevnostné parametre, obsahuje málo znečistení,**
- **umožňuje výrobu stavebných zmesí prefarbených z výroby,** napr. minerálnych omietok alebo škárovacích hmôt,
- **ľahko sa spojuje s pigmentami** a dovoľuje prefarbiť zmesi na rôzne farebné odtiene v závislosti od určenia.

Fot. 1 a 2. Príklad zmeny vzhľadu a farby sklenenej mozaiky. Mozaika položená na obklade vane (fot. 1) vypadá správne, vzhľad mozaiky na stene sprchového kútu (fot. 2) je nesprávny.



BIELY A ŠEDÝ CEMENT

Lepidlá na báze bieleho a šedého portlandského cementu sa nelíšia iba farbou pojiva. Odlišné vlastnosti týchto dvoch druhov cementu spôsobujú, že je potrebné iné množstvo pojiva, rôzne sú tiež druhy modifikačných prísad, ktoré majú vplyv na pracovné parametre a vlastnosti hotového lepidla.

Dôležitou informáciou je, že je potrebná i trochu iná kremenná drť – s ohľadom na požadovanú svetlú farbu hotovej lepiacej malty, v receptúrach bielych lepidiel musí mať drť svetlejšiu farbu a iný druh múčky, ktorá je plnidlom.

KEDY POUŽÍVAŤ BIELE LEPIDLÁ?

Stavebná praxe ukazuje, že používanie lepidiel na báze bieleho cementu je optimálne predovšetkým v prípade, keď nemáme istotu, aké vlastnosti majú obkladové prvky, ktoré budeme lepiť. Predovšetkým sa to týka:

- obkladových prvkov z prírodného kameňa, hlavne predávaných v stavebninách, napr. dovážaných z Číny,
- obkladových prvkov z umelé kameniny (konglomerátov),
- niektorých druhov lešteného gresu, sklenenej a kameninovej mozaiky,
- sklenených obkladačiek a dlaždíc, hlavne svetlej farby alebo so svetlou potlačou.

V prípade obkladových prvkov tohto druhu, s ohľadom na ich špecifické vlastnosti, použitie lepidiel na báze šedého cementu môže spôsobiť trvalé prefarbenie.

SKLENENÉ OBKLADOVÉ PRVKY

V prípade sklenených obkladových prvkov, hlavne svetlej, pastelovej farby, škrvny sú výsledkom poškodenia dolnej vrstvy obkladového prvku silne alkalickým cementovým lepidlom alebo sú výsledkom naniesenia rovnomernej, ale tmavej podkladovej vrstvy (spôsobené prírodnou, šedou alebo tmavošedou farbou lepiacej malty).

V prípade sklenených obkladových prvkov existuje tiež riziko, že škrvny alebo prefarbenia vzniknú

na povrchu obkladových prvkov keď nedôkladne vyplníme lepidlom priestor medzi spodnou stranou obkladového prvku a podkladom a napr. ponecháme stopy po zuboch hladidla (príliš málo lepidla). V týchto prípadoch na obklade alebo dlažbe môžu byť viditeľné charakteristické miestne zosvetlenia v miestach, kde nie je dolná strana obkladového prvku podopretá lepidlom.

KAMENINOVÉ A GRESOVÉ OBKLADOVÉ PRVKY

Na obkladových prvkoch z kameniny (prírodnej a umelej) a tiež lešteného gresu, občas sa vyskytujú prefarbenia z dôvodu vysokej nasiakavosti povrchu obkladového prvku a ich vnútornej štruktúry. V štruktúre obkladačiek a dlaždíc sú mikropóry, ktoré rozhodujú nielen o porézności a nasiakavosti, ale tiež o náchylnosti kameniny na pôsobenie vlhkosti obsiahnutej v malte. Po priložení obkladového prvku k nanesej a vyrovnanej vrstve lepidla, jeho spodný povrch sa zvlhčí technologickou vodou.

Nečistoty z drti, chemické zložky zo zámesovej vody a tiež zložky šedého cementu sa premiestňujú do hĺbky štruktúry obkladového prvku. Po odparovaní vody ostávajú vo vnútri mikropórov a vytvárajú na prilepenom obkladovom prvku neestetické a trvalé prefarbenia.

MRAMOROVÉ OBKLADOVÉ PRVKY

V prípade lepenia tenkých mramorových obkladových dosiek, aj keď použijeme lepidlo na báze bieleho cementu, môže sa objaviť prefarbenie spôsobené veľkou nasiakavosťou mramoru a malou hrúbkou dosky. Prilepený mramor sa ale vráti do predchádzajúcej farby po uplynutí cca jedného týždňa, tzn. po úplnom uschnutí lepiacej malty.

Lepidlo na báze bieleho cementu „odpustí“ chybu v overení vlastností obkladových dosiek a dovolí sa vyhnúť problémom a dodatočným nákladom spojených s neestetickým prefarbením alebo škvrnami na čerstvo vykonanom obklade alebo dlažbe zo sklenených obkladových prvkov s vysokou nasiakavosťou.

V prípade akýchkoľvek pochybností, či používané lepidlo môže trvale prefarbiť obkladové prvky alebo negatívne ovplyvniť vzhľad, nestojí za to riskovať! Kameninové obkladové prvky sú drahé, a prípadné prefarbenie povrchu je trvalé a nie je možné ho odstrániť. Obklad alebo dlažba prefarbená šedým lepidlom sa nevráti do pôvodného stavu, a ťažko očakávať, že investor tuto skutočnosť bude akceptovať. Nové lepidlo firmy ATLAS na báze bieleho portlandského Cementu sa osvedčí v priebehu obkladačských prác, nezávisle od druhu, vlastností a nasiakavosti obkladových prvkov.