

VLASTNOSTI DROBNÉHO BETÓNOVÉHO TOVARU

Prosím, venujte pozornosť nasledujúcim riadkom. Ich cieľom je stručné oboznámenie s charakteristickými špecifikami drobného betónového tovaru, ktoré môže mnohým zákazníkom ušetriť počiatočné „neprijemné“ prekvapenia a nedorozumenia, súvisiace s týmto druhom výrobkov, po ich zakúpení.

VÁPENNÉ ŠKVRNY

Ide o pravdepodobne najčastejší dôvod reklamácií betónového tovaru zo strany zákazníkov. Prítomnosť vápenných škvŕn je však iba dočasná. Ide o prirodzený jav v priebehu zrenia betónu, ktorý postupne odznie, pôsobením poveternostných vplyvov. Viac sa dozviete na stránke www.presbeton.sk, v sekcii K stiahnutí/Pracovné postupy.

ODLIŠNOSTI FAREBNÉHO ODTIEŇA

Odlíšnosti farebného odtieňa súvisia s celým radom faktorov vstupujúcich do procesu výroby – od vstupných surovín, charakteristických svojou prírodnou variabilitou, až po ďalšie faktory spojené so samotnou technológiou výroby. Z tohto dôvodu sa pri zabudovaní odporúča odberať výrobky z viacerých paliet súčasne (v prípade výrobkov colormix je to nevyhnutnosť). Zabráni sa tak tvorbe farebných zhlukov a zoskupení a výsledná konštrukcia bude pôsobiť prirodzeným dojmom. Ďalej si treba uvedomiť, že vplyvom zrenia, používania a pôsobenia poveternostných vplyvov mení každý betónový výrobok postupne svoj vzhľad – rovnako, ako aj iné prírodné materiály.

ODRENINY

Najmä na povrchu dlažieb môže dôjsť k odretiu pri doprave a manipulácii. Opäť nejde o problém, ktorý by ovplyvňoval dlhodobú estetiku, pretože dlažobné prvky sú dimenzované na pôsobenie obrusovania počas celej doby životnosti (25 až 50 rokov). V priebehu používania dlažby dôjde, vplyvom prevádzky a pôsobením poveternostných vplyvov, k optickému zjednoteniu povrchu a ústupu odrenín.

ODLOMENIE, NARUŠENIE HRÁN DLAŽOBNÝCH PRVKOV A DOSIEK

Aby sa predišlo mechanickému poškodeniu hrán a rohov dlažobných prvkov a dosiek pri používaní dlažobného krytu, je okrem kvalitnej realizácie podlažia nevyhnutné aj pokladať jednotlivé dlažobné prvky a dosky so škárami veľkosti 3 – 5 mm, ktoré budú následne úplne vyplnené škárovacím pieskom frakcie 0 – 2 mm (najlepšie čistým kremičitým pieskom). Dištančný náliatok nemá tvoriť celú šírku škár. Jedným z dôvodov vytvárania škár je povolená rozmerová tolerancia rozmeru šírky a dĺžky (± 2 mm) dlažobných prvkov a ďalej aj statické hľadisko, keď je na správnu funkčnosť potrebný prenos vznikajúcich síl cez výplňový materiál. Dlažobný kryt sa pri zaťažení správa podobne ako pružná doska a v prípade kontaktu dištančného prvku so susedným prvkom môže, celkom logicky, dôjsť k mechanickému narušeniu dlažobného prvku. Rovnako je rizikové aj kladenie plošnej dlažby úplne na doraz, pretože dochádza k treniu dosiek o seba a k výraznému mechanickému poškodeniu hrán prvkov. K tomu môže dôjsť aj pri použití výplňového materiálu so zrnkom väčším než 3 mm, ktoré neprepadne úplne do priestoru škáry.

ŽELEZITÉ ŠKVRNY

Vzhľadom na čisto prírodný pôvod základných vstupných surovín na výrobu, sa môžu na betónových výrobkoch vyskytnúť lokálne železité škvrny. Ich zdrojom sú reaktívne železité zlúčeniny, ktoré môžu prírodné kamenivá obsahovať a ktoré reagujú so vzdušnou vlhkosťou.

VÝROBKÝ SO ZÁMERNE OTLČENÝM VZHĽADOM

Ide o povrchovú úpravu, pri ktorej sú výrobky mechanické otlkané a obrusované v otáčavom ocelovom bubne. Výsledkom je rôznorodé a nepravidelné opracovanie jednotlivých prvkov, keď je každý prvok originálny a jedinečný, čím pripomína prírodný kameň. Nie je

zámerom (a nie je to ani možné), aby jednotlivé výrobky so zámerne otlčeným vzhľadom, vykazovali rovnakú mieru otlčenia.

ÚDRŽBA A ČISTENIE DLÁŽDENÝCH POVRCHOV

Počas používania dláždených plôch dochádza k ich bežnému znečisteniu, ktoré odporúčame pravidelne odstraňovať. Povrch dlažby je tvorený poréznym materiálom, ktorý je vystavený pôsobeniu vlhkosti, padajúcim nečistotám z ovzdušia a pôsobeniu UV žiarenia. Tieto vplyvy významne prispievajú k zmenám farebnosti betónových výrobkov, počas celej doby ich životnosti. Pravidelné čistenie povrchu tlakovou vodou pomáha zmierniť prejavy týchto vonkajších vplyvov a udržať dlhodobo kvalitný vzhľad výrobkov.

ÚDRŽBA DLÁŽDENÝCH PLÔCH V ZIMNOM OBDOBÍ

V zimnom období je potrebné použiť na odpratávanie snehu z povrchu dlažby takú mechanizáciu, ktorá nepoškodí povrch dlažby. Sú vhodné plastové zametacie kefy a zhrňacie zariadenia, vybavené gumovou alebo plastovou hranou. V opačnom prípade môže dôjsť k nezvratnému mechanickému poškodeniu povrchu dlažby a obrubníkov poškrabávaním a vrypami. V prípade posypania plochy inertnými posypovými materiálmi treba používať čisté materiály, ktoré nebudú spôsobovať znečistenie povrchu dlažby škvŕnami z vyplavených nečistôt a podobne. Betónová dlažba sa vyznačuje veľmi dobrou odolnosťou proti pôsobeniu chemických rozmrazovacích látok, medzi ktoré patria bežne používané posypové soli. Tieto látky možno aplikovať na povrch dlažby za predpokladu dodržania miestnych predpisov o najvyšších prípustných dávkach rozmrazovacích látok na plošnú jednotku dláždenej plochy.

POUŽITIE BETÓNOVÝCH DLAŽIEB A ICH KLADENIE

Betónové dlažby s hrúbkami do 50 mm sú určené iba na pochôdzne plochy. Pre plochy zaťažené prejazdom alebo iným vyšším zaťažením je možné výrobky s hrúbkou do 50 mm použiť iba za predpokladu prispôbenia podkladových vrstiev tomuto spôsobu použitia. Dlažobné bloky s hr. 60 – 100 mm sú určené na plochy vystavené prejazdu a vyššiemu zaťaženiu rôznej intenzity. Pred kladením dlažby venujte, prosím, zvýšenú pozornosť odporúčaným pracovným postupom výrobcu.

IMPREGNÁCIA POVRCHU BETÓNOVÝCH DLAŽIEB

V prípade zvýšených nárokov na ľahšiu čistiteľnosť a ochranu povrchu betónových dlažieb, odporúčame povrch hneď po položení vybaviť povrchovým náterom impregnáciou, a to najmä pri svetlejších farebných odtieňoch povrchu. Časť sortimentu betónových výrobkov je už z výroby impregnovaná a nie je teda potrebné povrch dlažby po položení nijako ošetrovať.

Vykonaná impregnácia je iba povrchovou záležitosťou, ktorá v priebehu používania vydláždenej plochy podlieha odieraniu a poveternostným vplyvom. Po určitej dobe účinnosť impregnácie slabne a na dosiahnutie pôvodného účinku je potrebné ju obnoviť.

PREPRAVA A DOČASNÉ SKLADOVANIE VÝROBKOV

Odporúčame prepravovať a skladovať betónové výrobky v neporušenom originálnom balení. Pri preprave je nutné zaistiť tovar tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Výrobky, ktoré sú v originálnom balení vybavené celoplošným prekrytím, aby boli chránené pred vlhkosťou a znečistením, odporúčame rovnakým spôsobom zaistiť aj pri ich dlhodobejšom dočasnom skladovaní. Niektoré vibrolisované výrobky a plošné dlažby sú v originálnom balení prekladané separačným materiálom (sietovina, motúz, papier), ktorý chráni dlažobné prvky pred ich poškodením. Tento spôsob ochrany odporúčame použiť aj pri dočasnom skladovaní mimo originálneho balenia.

RADY A ODPORÚČANIA

Odporúčame nevyberať si farebné či colormixové vyhotovenia iba na základe fotografií v informačných materiáloch. Fotografické reprodukcie majú iba informatívny charakter a skutočné vyhotovenia

sa môžu líšiť farebnosťou i štruktúrou. Navštívte, prosím, naše centrá pre inšpiráciu, prípadne výstavy u vášho najbližšieho predajcu betónových výrobkov. Pred použitím výrobkov PRESBETON odporúča-

me zoznámiť sa so všetkými informačnými materiálmi a pracovnými postupmi na prácu s betónovými výrobkami, ktoré sú dostupné na www.presbeton.sk.

ROZDELENIE VÝROBKOV

ZÁMKOVÉ A SKLADOBNÉ DLAŽBY

Vydĺždenie všetkých typov spevnených plôch s rôznym stupňom zaťaženia – pre chodcov, ľahkú premávku (osobné automobily) a ťažkú premávku.

PLOŠNÉ DLAŽBY

Vydĺždenie pochôdzných plôch alebo, v závislosti od výberu hrúbky plošnej dlažby a vybraného zloženia podkladových vrstiev, plochy zaťažené ľahkou premávkou a občasným prejazdom automobilov do 3,5 t, vytváranie pochôdzných striech a rozoberateľných terás pri kladení na terče.

NATURAL DLAŽBY

Dláždenie spevnených plôch s menším stupňom zaťaženia – pre peších, záhradnú architektúru, pre plochy v okolí bazénov a podobne.

MUROVACIE TVÁRNICE

Sortiment murovacích tvárnic predstavuje vzhľadom a druhom povrchov širokú škálu murovacích prvkov na výstavbu lícových zvislých konštrukcií. Technológia umožňuje stavať tradičným spôsobom, presne a kvalitne. Tvárnice sú určené najmä na stavby oplotenia, malých stien či múrikov, opierok, garáží, drobných stavieb vonkajšej architektúry a podobne. Ale takisto sa dajú využiť na stavby občianske a priemyselné a na stavby rodinných domov, pretože môžu byť použité v systéme sendvičového muriva. Súčasťou jednotlivých murovacích systémov sú ďalej doplnkové tvárnice, napríklad na ukončenie stĺpikov a podobne.

STRATENÉ DEBNENIE

Tieto tvárnice slúžia na realizáciu betónových základových pásov. Nie sú primárne určené na výstavbu zvislých konštrukcií. V prípade

ich použitia na tento účel je nevyhnutná konzultácia so statikom, ktorý navrhne výstuž, postup výstavby a povrchovú úpravu konštrukcie.

OKRASNÉ A SVAHOVÉ TVÁRNICE

Okrasné a svahové tvárnice sú určené na úpravu a spevnenie zvažujúceho sa terénu, na vytváranie mimoúrovňových plôch v mestskej a záhradnej architektúre. Tvárnice typu Rímsky kváder RK-03 sa dajú použiť aj na výstavbu oporných stien.

DOPLNKY KU KOMUNIKÁCIÁM

Do tejto skupiny možno zaradiť predovšetkým obrubníky, priekopové žľaby, žľaby do dlažby, cestnú prídlažbu a palisády. Tieto výrobky slúžia na výstavbu komunikácií a dláždených plôch – na ich ukončenie, ohraničenie a olemovanie. Oddelujú pešie zóny, parkoviská, cesty a cyklistické trasy, ihriská, zelené pásy a podobne.

PRVKY VONKAJŠEJ ARCHITEKTÚRY

Úžitkové a dekoračné betónové prvky na finálne dokončenie pochôdzných plôch, odpočinkových zátíši a parkových úprav (kvetináče rôznych veľkostí pre kvety, kríky i stromy, parkové a záhradné lavičky), prvky na oddelenie plochy (stĺpiky, zábrany), bazénové lemy, skate-prvky a podobne.

SCHODISKOVÉ PRVKY

Montované schodiská k rodinným a bytovým domom. Záhradné schodiskové stupne v okolí rodinných domov a záhrad.

DIELY PRE STUDNE

Betónové studničné skruže a poklopy na budovanie studní.

SÚHRNNÉ ÚDAJE O VÝROBKOV

VLASTNOSTI

Dlhodobá životnosť, funkčnosť, vysoká estetická a úžitková hodnota, odolnosť voči vplyvom prostredia a pôsobeniu chemických a rozmrazovacích látok, vysoká pevnosť, rozoberateľnosť a teda možnosť opakovaného použitia (s výnimkou murovacích tvárnic). Výrobky umožňujú vytvárať architektonicky zaujímavé celky, vďaka možnostiam rôznej skladby farieb a tvarov.

TECHNOLÓGIA VÝROBY A MATERIÁL

Výrobky sú vyrobené z vysoko-pevnostného dvojvrstvového betónu, spracovaného modernou technológiou vibrolisovania betónovej zmesi s malým množstvom vody. V prípade murovacích tvárnic ide o jednovrstvový betón spracovaný rovnakou technológiou. Špeciálne liate dlažby sa vyrábajú liatím špecifickej tekutej betónovej zmesi. Obidve tieto technológie zaručujú betónovým výrobkom dlhodobú životnosť.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Kyvadlová hodnota USRV – orientačné hodnoty

Povrchová úprava		Hodnota
Tryskanie	vzniká jednoliaty, jemne zrnitý povrch, ktorý dá vyniknúť vzhľadu použitého kameniva	85
Štokovanie	imituje hrubý povrch prírodných kameňov	85
Zámerné otlkanie	vytvára zámerne otlčený povrch plôch a hrán imitujúci starobylý vzhľad prvkov	80
Kladivková úprava	vytvára otlčený povrch s ostrejšími hranami, nášľapné vrstvy imitujúce starobylý vzhľad prvkov	80
Vymývanie	povrchovým vymytím dochádza k odhaleniu použitých kamenív, úplne tak vynikne ich farba a štruktúra	75
Štiepanie	štípaná pohľadová strana výrobku (napr. tvárnice FACE BLOCK® a SÁRA) imituje povrch prírodných kameňov	–
Kartáčovanie	povrch je šetrne opracovaný pomocou kartáčovacieho zariadenia, vďaka čomu získava prirodzenú ušľachtilú patinu	60
Perfect Clean TOP	povrch je zušľachtený veľmi odolnou kompozitnou látkou	45

Pozn. Štandardný neupravovaný betón: hodnota 70 – 90
Liaty betón – štandardný, neupravovaný: hodnota 50 – 60

FAREBNÉ VYHOTOVENIE

Okrem prírodnej farby betónu sa jednotlivé výrobky vyrábajú v celom rade farebných odtieňov, vrátane ich kombinácií (tzv. colormix). Pre jednotlivé výrobky sú dodávané farebné vyhotovenia uvedené v aktuálnom cenníku, prípadne v ďalších informačných materiáloch výrobcu.

OSTATNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Sortiment je v súlade s európskymi harmonizovanými normami – tieto výrobky sú označené značkou CE, vybrané výrobky sú v zhode s národnou legislatívou. Dlažobné bloky, plošné dlažby a obrubníky zodpovedajú požiadavkám európskych harmonizovaných noriem ČSN EN 1338 (Betonové dlažebné bloky), ČSN EN 1339 (Betonové dlažebné desky), ČSN EN 1340 (Betonové obrubníky). Murovacie tvárnice sú v súlade s ČSN EN 771-3 (Specifikace zdicích prvků).

OSVEDČENIE

Spoločnosť je držiteľom certifikátu riadenia kvality ČSN EN ISO 9001:2016, certifikátu environmentálneho manažmentu ČSN EN ISO 14001:2016 a ďalej je držiteľom Osvedčenia o zhode riadenia výroby v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 (CPR).

POZNÁMKA

Technické parametre jednotlivých výrobkov sú uvedené v príslušných vyhláseniach o vlastnostiach a vyhlásení o zhode, ktoré sú voľne na stiahnutie na www.presbeton.sk. Všetky dokumenty použité na posúdenie zhody sú na vyžiadanie dostupné u výrobcu.

OBCHODNÉ A DODACIE PODMIENKY

Riadia sa Všeobecnými obchodnými podmienkami firmy PRESBETON Nova, s. r. o. a PRESBETON Drahotuše, s. r. o. (dostupné na www.presbeton.sk, v cenníku a na miestach predaja). Tovar je balený na vratných paletách. Ostatné aktuálne údaje sú uvedené v platnom cenníku.