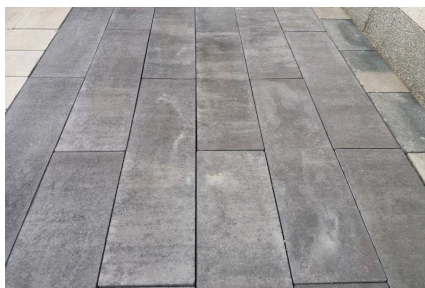


VÝKVVETY – VZNIK A ICH POSUDZOVANIE

ČO TO VLASTNE VÝKVVET JE:

V priebehu zrenia výrobkov môže dochádzať k výskytu vápenných výkvetov, tzn. k vystúpeniu voľného vápna obsiahnutého v cemente na povrch výrobkov. Všetky naše výrobky sú vyrábané z betónu, čiže tak isto z čistého prírodného produktu. Betón sa skladá z piesku, cementu, kameniva a vody, pričom cement sa páli z vápenca, slinky a ílu. Ako u všetkých prírodných surovín podlieha kvalita vápenca a slinky, výkvetom v závislosti od zloženia ložiska. Póromi betónu prúdi dažďová voda, para alebo rosa a čiastočne rozpúšťa vápno. Výskyt výkvetov na dlažbách, ale aj na murovacích prvkoch je vždy úzko spojený s vlhkosťou. Rozpustené vápno difunduje na povrch, voda sa vyparuje a zostáva ťažko rozpustný, biely vápenný zákal. Pretože zloženie betónu a s tým spojený podiel vápna podliehajú istým výkvvom a tiež sa menia vplyvom poveternostných podmienok (dážď, sneh, prievan, chlad, teplo) dochádza k fenoménu vykvitania viac či menej viditeľne. Chemický proces, ktorému podlieha vápno vplyvom poveternostných podmienok, nie je ešte výstupom na povrch betónu ukončený. Vďaka dažďu a iným poveternostným vplyvom sa vápno pomaly odbúrava, prípadne odplavuje. Výkvvety zmiznú teda po nejakom čase samé od seba. Pretože sa na povrchu betónu objavuje len diel vápna, ktorý nie je viazaný s inými surovinami z betónu, neobjavuje sa znovu efekt výkvetov po ich zmiznutí.

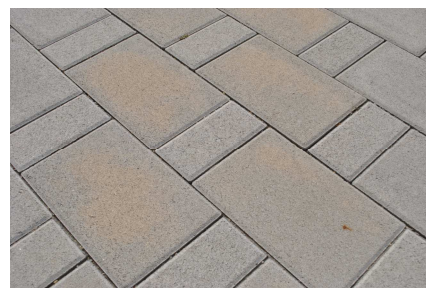
Tvorba vápenných výkvetov je vo väčšine prípadov zavinená skladovaním výrobkov na paletách, nesprávnym zabudovaním výrobkov a nerešpektovaním základných stavebných zásad, kedy sú výrobky vystavované trvalému pôsobeniu vlhkého alebo mokrého prostredia.



Vápenný výkvet na dlažbe



Vápenný výkvet na plote



Železitý výkvet na dlažbe

Vystúpením zlúčenín železa z použitého piesku a kameniva na povrch výrobkov môžu vzniknúť žlté až hnedé železité výkvvety. Príčinou je spravidla chybné polozenie dlažby, ktoré neumožňuje odvádzanie povrchových vôd alebo naopak, umožňuje hromadenie vody v lôžku dlažby. Táto dlažba nemá možnosť vyschnúť, teda nie je umožnená karbonizácia jej povrchu (karbonizácia je neutralizačná reakcia v betóne, spôsobená vzdušným oxidom uhličítym, pri ktorej dochádza k utesneniu povrchu dlažby).

ŽIADNY BETÓN NEKVITNE VEČNE:

Vápenné výkvvety sú jednou z negatívnych vlastností procesov tvrdnutia betónov. Vznikajú v rôznych časových odstupoch a rozdielnej intenzite. Proces zrenia betónu trvá až jeden rok. V tejto dobe sa vzhľad betónových výrobkov, dlažieb a murovacích materiálov neustále mení. Samovoľné vymiznutie výkvetov z povrchu betónov je dlhodobější proces, ktorý môžeme urýchliť špeciálnymi prípravkami. Farebné rozdiely a výkvvety môžu byť rôznej intenzity. V žiadnom prípade však nemajú žiadny vplyv na kvalitu a úžitkové vlastnosti výrobku, preto ich nemožno považovať za vadu výrobku a reklamovať.

O tom, že výskyt výkvetov nemá vplyv na kvalitu a úžitkové vlastnosti betónových výrobkov, svedčí aj fakt, že výskytom výkvetov sa nezaobera žiadna norma a žiadny predpis pre betónové výrobky. Európske normy pre betónové výrobky iba konštatujú, že výskyt výkvetov je možný, ale nemá vplyv na kvalitu výrobkov (STN EN 1338/2004, odst.5.4 Vizualne hladiská), kde sa uvádza:

„ Výskyt výkvetov neobmedzuje použitie dlažbových tvaroviek a nepovažuje sa za významný.“

Jedná sa teda čisto len o estetickú záležitosť dočasného charakteru, a ich výskyt nemôže byť dávaný do súvislosti s kvalitou betónu.