

Informace o barevnostních rozdílech a výkvětech

Rozdíly v barevných odstínech výrobků

Případné rozdíly v barevných odstínech výrobků vznikají díky technologickým možnostem výroby, odlišnostmi v odstínech a vlastnostech vstupních surovin a odlišnostmi při zrání výrobků. Nejsou na závadu výrobku a po uplynutí určité doby od realizace stavebních prací se sjednotí.

Výkvěty

Během zrání výrobků může dojít k výskytu vápenných výkvětů, tj. vystoupení volného vápna, obsaženého v cementu, na povrch výrobků. Tvorba vápenných výkvětů je ve většině případů zaviněna skladováním výrobků na paletách, špatným zabudováním výrobků a nerespektováním základních stavebních zásad, kdy jsou výrobky vystaveny trvalému působení vlhkého nebo mokrého prostředí.

Vystoupením sloučenin železa z použitého písku a štěrku na povrch výrobků mohou vzniknout žluto-hnědé železité výkvěty. Příčinou je zpravidla chybné položení dlažby, které neumožňuje odvádění povrchových vod nebo naopak umožňuje hromadění vody v loži dlažby. Tato dlažba nemá možnost vyschnout, a tudíž není umožněna karbonatace jejího povrchu (karbonatace je neutralizační reakce v betonu, způsobená vzdušným oxidem uhličitým, při které dochází k utěsnění povrchu dlaždic).



vápenný výkvět



železitý výkvět

Zcela zabránit vzniku barevných odlišností a výkvětů v souhrnu působení všech negativních vlivů je i za použití nejpokrokovějších chemických přísad technologicky nemožné. Barevné rozdíly a výkvěty mohou být různé intenzity. O tom, že výskyt výkvětů nemá vliv na kvalitu a užité vlastnosti betonových výrobků, svědčí ten fakt, že výskytem výkvětů se nezabývá žádná norma a žádný předpis pro betonové výrobky. Evropské normy pro betonové dlaždice a výrobky pouze konstatují, že výskyt výkvětů je možný a nemá vliv na jakost výrobků (viz ČSN EN 1338:2003, odst. 5.4. Vizuální hlediska), a uvádějí, že se nepovažují za významné. Nelze je proto uznat jako vadu zboží. Působením povětrnostních vlivů a běžným mechanickým namáháním zpravidla dojde k jejich vyrovnání a sjednocení.