

## Oteruodolnosť

Odolnosť proti povrchovému opotrebovaniu – oteruodolnosť – je schopnosť glazovaných keramických výrobkov odolávať za daných podmienok účinku brúsnej zmesi. Glazované dlaždice sa delia na rôzne triedy odolnosti.

Triedy odolnosti glazovaných dlaždíc sa stanovujú podľa EN ISO 10545-7 pri mokrom teste „PEI“. Pomocou častíc z oxidu hlinitého, oceľových guľiek a vody sa v excentricky obiehajúcej sústave simuluje umelý oter. Testované dlaždice sa potom rozdelia podľa počtu otáčok pri nepoškodenom profile do skupín PEI 1 až PEI 5.

### Trieda odolnosti PEI 1

Glazované keramické dlaždice, po ktorých sa chodí v topánkach s mäkkou podrážkou pri nízkej frekvencii chodenia bez prítomnosti abrazívneho znečistenia. Použitie v kúpeľniach, v spálňach, v bytoch okrem predsiení, terás, kde hrozí nebezpečenstvo nanosenia vonkajších nečistôt.

### Trieda odolnosti PEI 2

Glazované keramické dlaždice, ktoré sú zaťažované normálnou obuvou pri nízkej frekvencii chodenia s nepatrným abrazívnym znečistením. Použitie v kúpeľniach a bytoch okrem vstupných a im podobných priestorov, ktoré sú frekventovanejšie a hrozí tam nebezpečenstvo nanosenia vonkajších nečistôt.

### Trieda odolnosti PEI 3

Glazované keramické dlaždice, ktoré sú zaťažované normálnou obuvou pri strednej frekvencii chodenia s nepatrným abrazívnym znečistením. Použitie v celom byte, v rodinných domoch, v hotelových kúpeľniach.

### Trieda odolnosti PEI 4

Glazované keramické dlaždice, ktoré sú intenzívnejšie namáhané pri silnejšej frekvencii chodenia v normálnej obuvi pri zvýšenom znečistení a zaťažení. Použitie pre výstavné a obchodné priestory, kancelárie.

### Trieda odolnosti PEI 5

Glazované keramické dlaždice, ktoré sú pri vysokej frekvencii chodenia vystavené vysokému znečisteniu a namáhané opotrebením. Použitie v obchodoch, v reštauráciách, pri pultoch a prepážkach, v garážach, na staniciach a v letiskových halách.

*Dlažbu s vyšším stupňom oteruodolnosti možno použiť aj do miest, ktoré vyžadujú nižší stupeň oteruodolnosti (napríklad dlažbu so stupňom oteruodolnosti 5 na miesto, ktoré vyžaduje minimálne stupeň oteruodolnosti 3 – byty, rodinné domy).*

Praktickú aplikáciu dlažieb do miest s vysokou frekvenciou osôb odporúčame dopredu konzultovať s výrobcom. Na základe poznatkov z praxe sa odporúča aj pre materiály s najvyššou oteruodolnosťou umiestniť do vchodov predajní a reštaurácií čistiace rohože, ktoré výrazne predĺžia životnosť dlažby a tiež znížia celkové množstvo nečistôt a prachu nanesených do predajne alebo reštaurácie.