

Naše cementy získali certifikáciu pre vyššiu pevnostnú triedu 52,5 N

21.7.2026 - | CEMAC

V rámci dlhodobého zvyšovania kvality našich produktov sme rozšírili možnosti ich využitia. Na základe úspešného certifikačného procesu sme v decembri minulého roka získali tri nové certifikáty, ktoré potvrdzujú, že vybrané cementy spĺňajú aj požiadavky vyššej pevnostnej triedy 52,5 N.

Certifikácia cementov podľa STN EN 197-1

Certifikáciu vykonal nezávislý certifikačný orgán Technický a skúšobný ústav stavebný (TSÚS) v súlade s požiadavkami normy STN EN 197-1, ktorá definuje vlastnosti a klasifikáciu cementov.

Nové certifikáty sa týkajú týchto cementov z nášho portfólia:

- CEM I 42,5 R → doplnené o triedu CEM I 52,5 N,
- CEM II/A-S 42,5 N a 42,5 R → doplnené o triedu 52,5 N.
- CEM II/A-LL 42,5 N a 42,5 R → doplnené o triedu 52,5 N.

Dôležité je zdôrazniť, že nejde o zmenu samotných výrobkov ani ich zloženia. Naše cementy zostávajú technologicky identické, s rovnakým výrobným procesom a stabilnou kvalitou. Nová certifikácia však potvrdzuje ich výkonovú rezervu a umožňuje ich oficiálne deklarovať v širšom rozsahu pevnostných tried.

Čo znamenajú pevnostné triedy 42,5 a 52,5

Na úvod si vysvetlíme, čo znamenajú označenia pevnostných tried.

Pevnostné triedy cementov vychádzajú z normy STN EN 197-1 a vyjadrujú pevnosť cementu po 28 dňoch, teda akú pevnosť je schopný cement dosiahnuť v praxi.

- 42,5 MPa – štandardná pevnostná trieda na bežné stavebné aplikácie,
- 52,5 MPa – vyššia pevnostná trieda s väčšou pevnostnou rezervou.

Písmeno za číslom označuje rýchlosť nárastu pevnosti:

- R (rapid) – rýchly nárast počiatočnej pevnosti,
- N (normal) – normálny nárast pevnosti.

Prehľad pevnostných tried (STN EN 197-1)

Pevnostná trieda Počiatočná pevnosť (2 dni) Normalizovaná pevnosť (28 dní)

42,5 N $\geq$ 10 MPa 42,5 – 62,5 MPa

42,5 R $\geq$ 20 MPa 42,5 – 62,5 MPa

52,5 N $\geq$ 20 MPa $\geq$ 52,5 MPa

Čo to znamená v praxi

Získaná certifikácia nepredstavuje zmenu samotného produktu, ale rozšírenie možností jeho deklarácie a použitia. V praxi to prináša:

- väčšiu flexibilitu pri ponuke cementov zákazníkom,
- širšie možnosti použitia v rôznych typoch stavieb,
- potvrdenie dlhodobo dosahovanej kvality našich produktov.

Výsledok dlhodobej práce

Tento úspech je výsledkom stabilnej kvality výroby, dôslednej kontroly procesov a úzkej spolupráce medzi výrobou, laboratóriom a útvarami kvality. Certifikácia zároveň predstavuje nezávislé potvrdenie, že naše cementy spĺňajú aj náročnejšie požiadavky definované normou.

Záver

Získanie troch nových certifikátov pre vyššiu pevnostnú triedu 52,5 N predstavuje ďalší krok v rozvoji nášho produktového portfólia. Zároveň posilňuje našu pozíciu spoľahlivého výrobcu cementu, ktorý kladie dôraz na kvalitu, stabilitu a technickú istotu svojich produktov.

Zdroje:

Norma STN EN 197-1

<https://www.cemmac.sk/nase-cementy-ziskali-certifikaciu-pre-vyssi-pevnostnu-triedu-525-n>