

MasterKure 111 WB

1.2.2026

Dočasná ochrana proti odparovaniu vody z betónov

Výroba kvalitných betónových plôch vyžaduje optimálnu kvalitu betónu a vysokú odbornosť pri spracovaní a ukladaní betónu. To ale samo o sebe nestačí! Je nutné mať tiež pripravený spôsob, ako ochrániť plochu proti odpareniu vody, a to najmä pri betónových podlahách s vyššími nárokmi na podmienky expozície. Inak dôjde skôr či neskôr k tvorbe trhlín z vysychania.

Finálne kroky pri spracovaní betónu a jeho ochrana

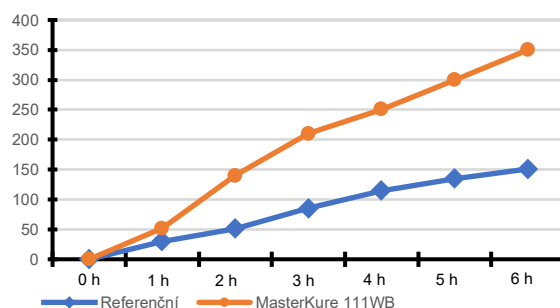
V súčasnosti firmy ukladajúce betón zaisťujú ochranu betónov po poslednom kroku pri spracovaní zmesi tzn. „po leštení“ tým, že zakryjú plochu fóliou alebo nanesú prostriedok na ošetrovanie betónu. Omnoho vyššiu pozornosť je ale treba venovať betónu práve v dobe medzi uložením a leštením. Táto doba trvá cca 3 – 5 hodín, niekedy aj dlhšie – závisí od druhu cementu, vodného súčiniteľa, použitých prísadách do betónu a pod., tiež záleží od teploty betónu a teploty vzduchu. Najmä letné teploty, relatívna vlhkosť vzduchu a vietor (príp. prievan) môžu zapríčiniť vo veľmi krátkej dobe značné odparenie vody z povrchu betónu. Už 30 až 60 minút po uložení betónu dochádza k prvým trhlinám a dochádza k tvorbe tzv. „slonej kože“. Betón, ktorý stratí vodu z povrchu, sa následne horšie leští a stúpa riziko delaminácie (odtrhnutie tenkej hornej leštenej vrstvy betónu od spodnej ešte nie dostatočne pevnej vrstvy a to kvôli trecím silám vneseným vrtuľou leštiaceho stroja). Tu je potrebná dočasná ochrana betónu pomocou postreku, ktorý sa dá vykonať ihneď po vyrovnaní betónu a následne je ho možné bez problémov zapracovať do betónového povrchu.

Naše riešenie – MasterKure 111 WB a jeho hlavné výhody

- MasterKure 111 WB je ideálne riešenie na zaistenie spoľahlivej ochrany proti odpareniu vody z povrchu počas kritickej fázy, kedy betónová plocha čaká na leštenie.
- MasterKure 111 WB sa nanáša ihneď po vyrovnaní na lesklú plochu betónu a zamedzuje vysychaniu betónu vytvorením ochranného filmu.
- Vďaka uzavretiu povrchu nad 80 % v prvých 6 hodinách je možné zaistiť dočasnú ochranu povrchu proti vysychaniu.
- Trhliny z vysychania môžu byť redukované alebo dokonca eliminované.
- Je možné zabrániť tvorbe tzv. „slonej kože“.
- Plocha betónu sa dá výrazne lepšie hladiť.
- Riziko reklamácií a škôd z vysychania povrchu betónu sa významne redukuje.

Účinnosť je možné dokázať napr. týmto spôsobom: Nádobu sa naplní vodou a skladuje sa pri +24 °C a relatívnej vlhkosti 65 %. Pritom sa pozoruje úbytok vody v hodinových intervaloch. Úbytok z plochy vody s MasterKure 111 WB (nástriek 170 g/m²) je nižší o cca 55 % oproti referenčnej vzorke v priebehu 6 hodín.

Graf 1:
Zníženie odparovania vody v g/m² počas prvých 6 hodín



Záver

Veľmi tenká vrstva MasterKure 111 CF prináša na povrch betónu ešte ďalšiu výhodu – pomáha pri jeho hladení. Pri následnej úprave hladenia (ručne alebo leštičkou) pôsobí ako mazivo, a tým celý proces hladenia uľahčuje. Tento prostriedok nie je teda len vynikajúcou ochranou proti odpareniu, ale aj účinným pomocníkom na získanie dokonalej hladkej plochy. Vďaka tomu MasterKure 111 CF optimálne podporuje typický proces finálnej úpravy betónových plôch, tak monolitických (podláh, stropných dosiek), ako aj plôch prefabrikátov. V prípade prefabrikátov umožňuje získať bezchybnú betónovú plochu a súčasne tiež uľahčiť pracovníkom prácu pri hladení.

O spoločnosti Master Builders Solutions

Spoločnosť Master Builders Solutions je popredným svetovým výrobcom prísad do betónu, produktov pre podzemné stavby a ďalších inovatívnych riešení pre stavebníctvo. Spoločnosť sa riadi svojou víziou – Inšpirovať, aby sa stavalo lepšie – a poskytuje technológie s pridanou hodnotou a špičkové výskumné a vývojové kapacity na zlepšovanie vlastností stavebných materiálov a znižovanie emisií CO₂ pri výrobe betónu.

Spoločnosť Master Builders Solutions bola založená v roku 1909, zamestnáva približne 1 900 ľudí a prevádzkuje 40 výrobných závodov po celom svete. Zaviazala sa podporovať zákazníkov pri prekonávaní súčasných výziev v stavebníctve – pre dekarbonizovanú budúcnosť.

www.master-builders-solutions.com/sk-sk/ a www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/

Nasledujúci graf ukazuje pozitívny efekt v prípade použitia MasterKure 111 WB viac ako 80 %, v prípade betónu v priebehu prvej hodiny. Bolo použité obvyklé množstvo 170 g/m².

Diagram 2:
Koeficient priepustnosti v % počas prvých 6 hodín
(s skúškou na betóne podľa nemeckej smernice TL NBM)

