

# MasterKure 111 WB

1.2.2026

## Dočasná ochrana proti odpaření vody z betonu

Výroba kvalitních betonových ploch vyžaduje optimální kvalitu betonu a vysokou odbornost při zpracování a ukládání betonu. To ale samo o sobě nestačí! Je nutno mít také připravený způsob, jak ochránit plochu před odpařením vody, a to zvláště u betonových podlah a ploch s vyššími nároky na podmínky expozice. Jinak dojde dříve či později k tvorbě trhlin z vysychání.

### Finální kroky při zpracování betonu a jeho ochrana

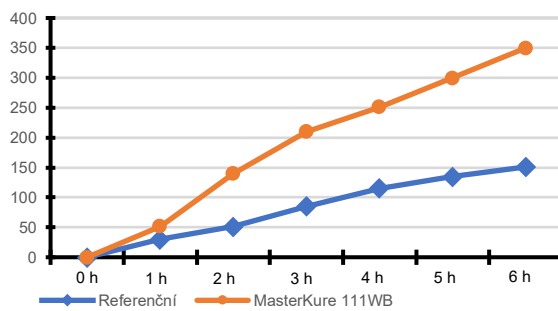
V současnosti firmy ukládající beton zajišťují ochranu betonu po posledním kroku při zpracování směsi tzn. „po leštění“ tím, že zakryjí plochu folií nebo nanesou prostředek pro ošetření betonu. Daleko vyšší pozornost je ale třeba věnovat betonu právě v době mezi uložení a leštěním. Tato doba trvá cca 3–5 hodin a někdy i déle – závisí na druhu cementu, vodním součiniteli, použitých přísadách do betonu atd., také záleží na teplotě betonu a teplotě vzduchu. Zvláště letní teploty, relativní vlhkost vzduchu a vítr (popř. průvan) mohou zapříčinit ve velice krátké době značné odpaření vody z povrchu betonu. Již 30 až 60 minut po uložení betonu dochází k prvním trhlinám a dochází k tvorbě tzv. „sloní kůže“. Beton, který ztratí vodu z povrchu, se následně hůře leští a stoupá riziko delaminace (odtržení tenké horní leštěné vrstvy betonu od spodní, ještě ne dostatečně pevné vrstvy, a to díky třecím silám vneseným vrtulí leštícího stroje). Zde je třeba dočasné ochrany betonu pomocí postřiku, který se dá provést ihned po srovnání betonu a následně je ho možné bez problémů zapracovat do betonového povrchu.

### Naše řešení – MasterKure 111 WB a jeho hlavní výhody

- MasterKure 111 WB je ideální řešení pro zajištění spolehlivé ochrany proti odpaření vody z povrchu během kritické fáze, kdy betonová plocha čeká na leštění.
- MasterKure 111 WB se nanáší ihned po srovnání na lesknoucí se plochu betonu a zamezuje díky vytvoření filmu bránícímu vysychání betonu.
- Díky uzavření povrchu nad 80% v prvních 6 hodinách lze zajistit dočasnou ochranu povrchu proti vysychání.
- Trhliny z vysychání mohou být redukovány nebo eliminovány.
- Lze zabránit tvorbě tzv. „sloní kůže“.
- Plocha betonu se dá výrazně lépe hladit.
- Riziko reklamací a škod z vysychání povrchu betonu se významně redukuje.

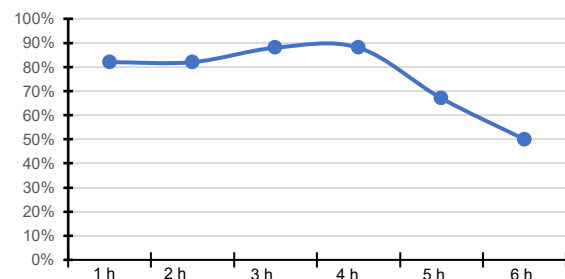
Účinek lze prokázat např. tímto způsobem: Nádoba se naplní vodou a skladuje se při 24 °C a relativní vlhkosti 65%. Při tom se pozoruje úbytek vody v hodinových intervalech. Úbytek z plochy vody s MasterKure 111 WB (nástrík 170 g/m<sup>2</sup>) je nižší cca o 55% oproti referenčnímu vzorku v průběhu 6 hodin.

Diagram 1:  
 Snížení odpaření vody v g/m<sup>2</sup> při prvních 6 hodinách



Následující diagram ukazuje pozitivní efekt v případě použití MasterKure 111 WB více jak 80%, v případě betonu v průběhu první hodiny. Také zde bylo použito obvyklé množství 170 g/m<sup>2</sup>.

Diagram 2:  
 Koeficient propustnosti v % v prvních 6 hodinách (zkouška na betonu podle německé směrnice TL NBM)



## Závěr

Velmi tenká vrstva MasterKure 111 WB přináší na povrchu betonu ještě další výhodu – pomáhá při jeho hlazení. Při následné úpravě hlazením (ručně nebo leštičkou) působí jako mazivo a tím pracovníkům celý proces hlazení ulehčuje. Tento prostředek není tedy jen vynikající ochranou proti odpaření, ale i účinným pomocníkem pro získání dokonale hladké plochy. Díky tomu MasterKure 111 WB optimálně podporuje typický proces finální úpravy betonových ploch, jak monolitických (podlah, stropních desek atd.), tak i ploch prefabrikátů. V případě prefabrikátů umožňuje získat bezvadnou betonovou plochu a současně opět ulehčit pracovníkům práci při hlazení.

## O společnosti Master Builders Solutions

Společnost Master Builders Solutions je předním světovým výrobcem příměsí do betonu, produktů pro podzemní stavby a dalších inovativních řešení pro stavebnictví. Společnost se řídí svou vizí – Inspirovat, aby se stavělo lépe – a poskytuje technologie s přidanou hodnotou a špičkové výzkumné a vývojové kapacity pro zlepšení vlastností stavebních materiálů a snížení emisí CO<sub>2</sub> při výrobě betonu. Společnost Master Builders Solutions byla založena v roce 1909, zaměstnává přibližně 1900 lidí a provozuje 40 výrobních závodů po celém světě. Společnost Master Builders Solutions se zavázala podporovat zákazníky při překonávání současných výzev ve stavebnictví – pro dekarbonizovanou budoucnost.

[www.master-builders-solutions.com/cs-cz/](http://www.master-builders-solutions.com/cs-cz/) a [www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/](https://www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/)