

Nízkoemisní beton

Michal Števíla

5/2023

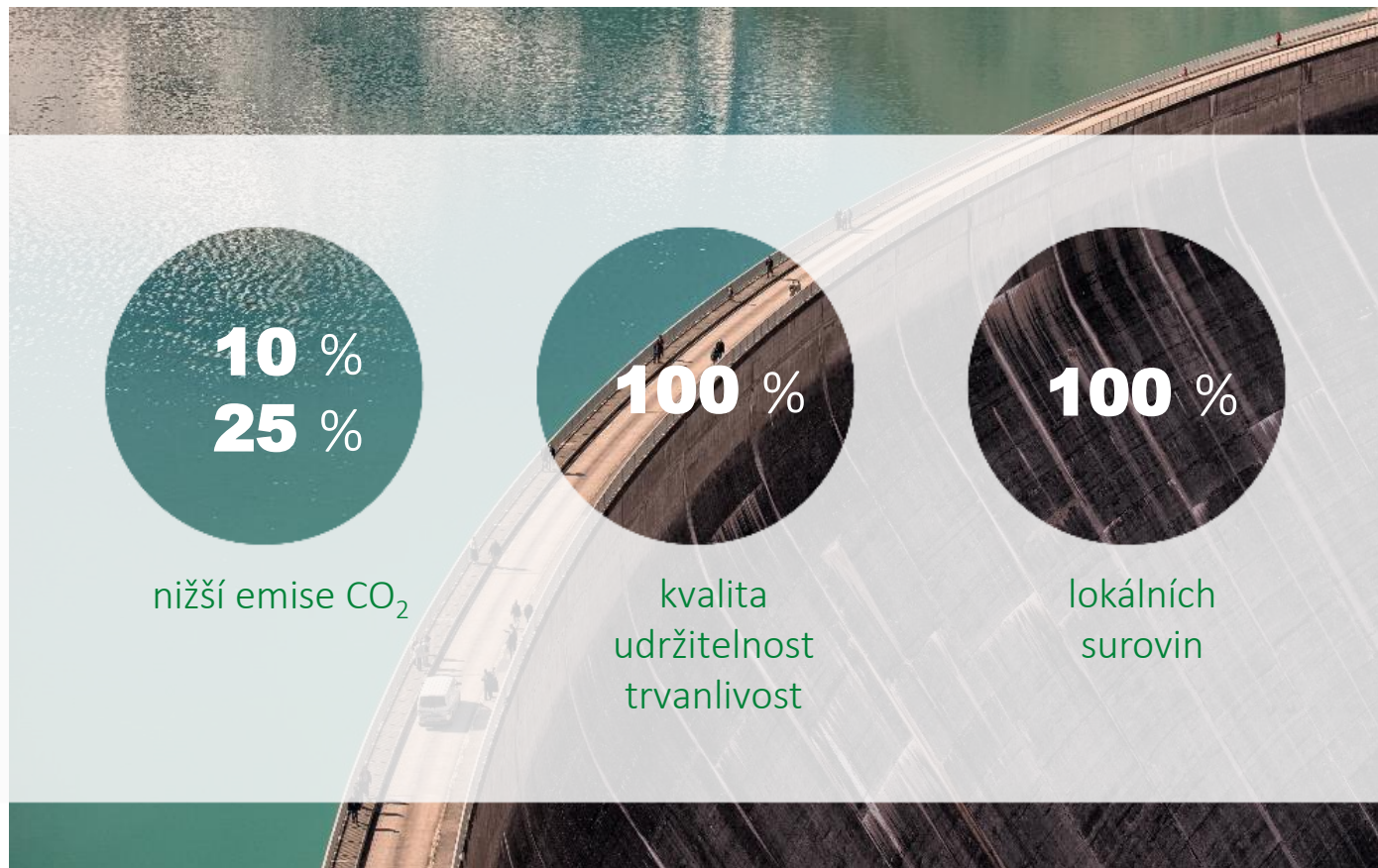


NÍZKOEMISNÍ BETON
uhlíková neutralita

Snižování emisí CO₂

”

Beton je po vodě druhým
nejpoužívanějším
materiálem
na světě.



NÍZKOEMISNÍ BETON

nová generace betonů

nízkoemisní beton

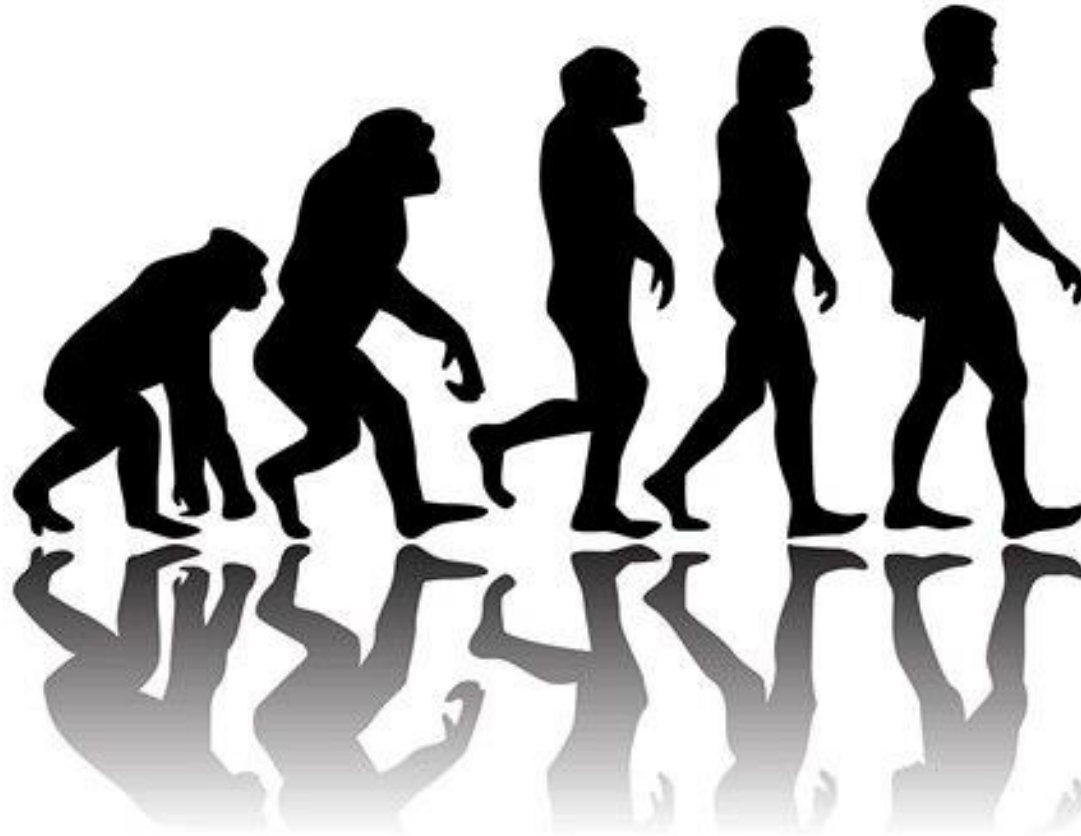
- snížené emise CO₂ díky použití směsných cementů
- zachování kvality
- možnost použití recyklovaného kameniva
- pevnostní třída betonu
od C 8/10 do C 35/45
- BETOTECH – technologie a zkušebnictví betonu
- Českomoravský cement – směsné cementy



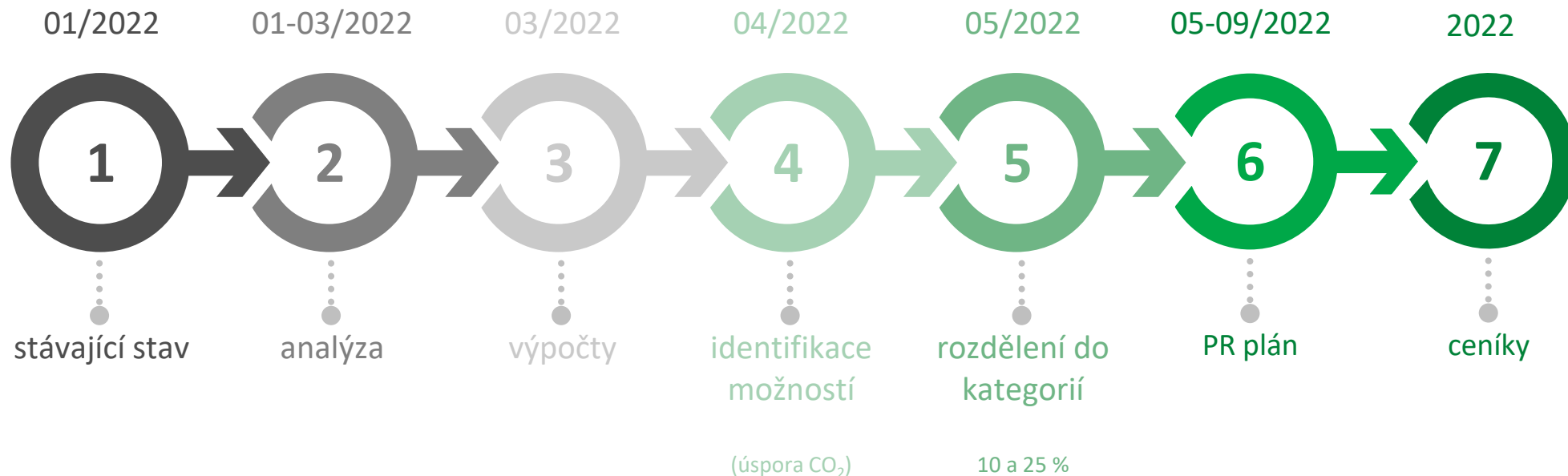
NOVÝ STANDARD

NÍZKOEMISNÍ BETON

evoluce



časová osa



Varianty a použití

Nízkoemisní beton se vyrábí ve dvou variantách

- se sníženými emisemi CO₂ minimálně o 10%
- se sníženými emisemi CO₂ minimálně o 25%



Nízkoemisní betony
jsou hlavním výrobním
programem skupiny
Českomoravský beton



- Nízkoemisní betony mají velmi široké použití
- hodí se jak pro interiérové, tak i vnější konstrukce, pro rezidenční, průmyslové i infrastrukturní projekty
- jsou čerpatelné a snadné na dopravu
- garantovaná životnost je až 100 let
- všechny jsou vyráběny v souladu s technickými normami včetně ČSN EN 206+A2

Nízkoemisní beton

mínus 10% CO₂

stupně vlivu prostředí

X0

XC1 až XC4

XF1 až XF4

XA1 až XA3

XD1 až XD3

pevnostní třídy

C 8/10 až C 35/45

konzistence

S1 – S4

max. zrno kameniva

22 mm

Nízkoemisní beton

stupně vlivu prostředí

mínus 10 % CO₂

X0

XC1 až XC4

XF1 až XF4

XA1 až XA3

XD1 až XD3

pevnostní třídy

C 8/10 až C 35/45

konzistence

S1 – S4

max. zrno kameniva

22 mm

mínus 25 % CO₂

X0

XC1 až XC4

XF1

XA1 až XA3

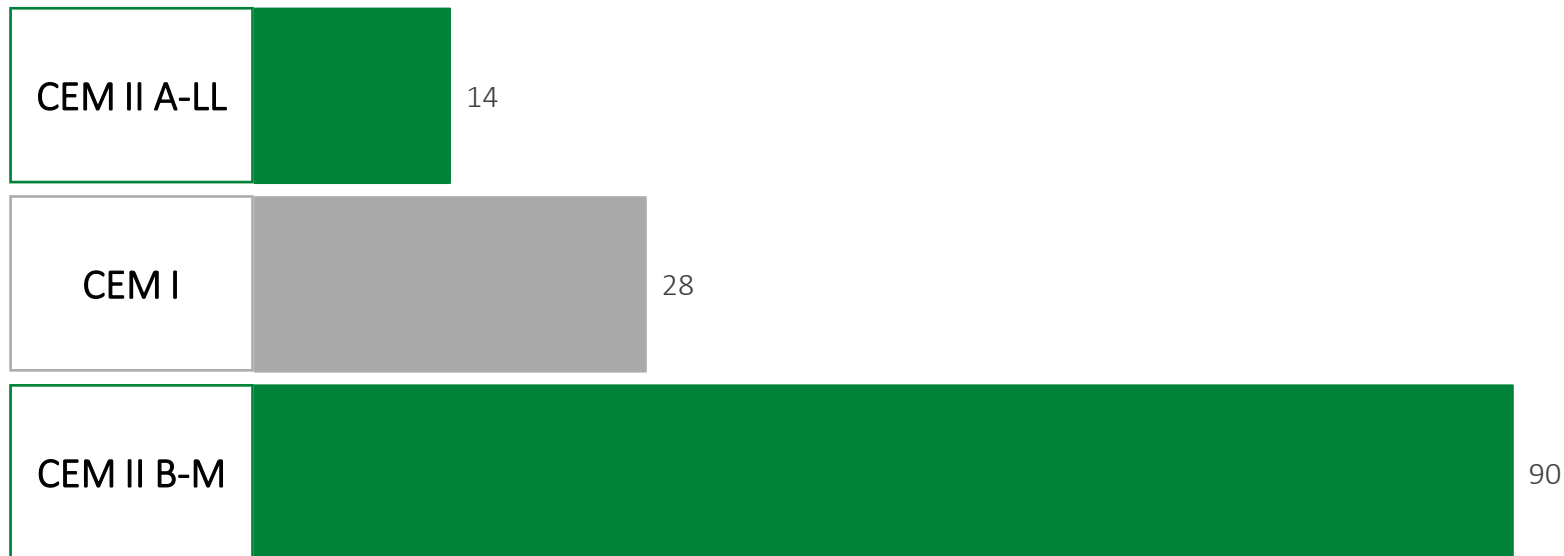
XD1 až XD3

C 8/10 až C 30/37

S1 – S4

22 mm

cementy



C30/37 (90 dní) – XC1, XF1 – CI 0.2 – Dmax 22 mm – S4

značkové produkty

mínus 10 % CO₂

úspora 10 % CO₂

recyklovaná voda

C35/45

XF1 až XF4

mínus 25 % CO₂

úspora 25 % CO₂

recyklovaná voda

C30/37

XF1



Děkuji za pozornost!

michal.stevula@betotech.cz