

# KONSTRUKČNÍ BETON

Cemix 350 **Beton hrubý 20 MPa**  
Cemix 360 **Beton hrubý 30 MPa**



- opravdový BETON dle betonářské normy
- zrnitost 8 mm

**Cemix**<sup>®</sup>  
mistři ocenění



# SROVNÁNÍ BETON / POTĚR

Potěr není beton, jak už ostatně názvy obou produktových skupin napovídají. Kromě názvu se tyto dvě skupiny produktů od sebe dramaticky liší svými technickými vlastnostmi a tedy i svým možným užitím.

Beton je klasifikován podle **normy pro betony** EN 206-A1, zatímco betonový potěr je klasifikován podle **normy pro cementové potěry** EN 13813. Z toho vyplývá významný rozdíl ten, že pro nosné konstrukce můžeme použít pouze **konstrukční beton** klasifikovaný podle betonářské normy s minimální zrnitostí 8 mm. Betonový potěr nikoliv.

## BETON

## POUŽITÍ

## POTĚR

pro statické konstrukce  
a další betonářské práce

pro nenosné konstrukce,  
vyrovnávací, roznášecí  
a spádové vrstvy podlah

## JAKÉ JSOU ROZDÍLY MEZI BETONY A POTĚRY? A CO TO VLASTNĚ TECHNICKY ZNAMENÁ?

Beton je deklarován dle betonářské normy **EN 206-A1**

- Minimální zrnitost 8 mm pro konstrukční betony dle EN 206-A1.
- Vysoká konstrukční pevnost – 20 MPa a 30 MPa.
- Pevnostní třída C 16/20 a C 25/30 – na beton jsou předepsány dvě zkoušky na tlak, kde první číslo je válcová pevnost v tlaku a druhé číslo označuje krychelnou pevnost.
- Určený pro vytváření nosných stavebních konstrukcí vč. konstrukcí vyžadujících armovací výztuže.
- Možné použití i pro vytváření podlah s požadavky na vyšší či provozní zatížení povrchu – sklepy, garáže.

Potěr je deklarován dle potěrové normy **EN 13813**

- Zrnitost různá dle použití (nejčastěji 4 mm).
- Určený pro vytváření pochozích ploch s podlahovou krytinou.
- Ideální pro použití na plochy s požadavkem na vyšší pevnost.
- Díky nižší zrnitosti a aplikační hustotě umožňuje lepší zpracování v plochách.

## OZNAČENÍ BETONŮ A POTĚRŮ

např. Cemix 350 Beton hrubý 20 MPa s označením **C 16/20 - X0 (CZ,F1) - C1 0,20 - Dmax8**

- C – beton (concrete)
- 16/ (první číslo) – válcová pevnost N/mm<sup>2</sup>
- /20 (druhé číslo) – krychelná pevnost N/mm<sup>2</sup>
- X0 (CZ,F1) – stupeň vlivu prostředí na beton
- C1 0,20 – stupeň zhutnitelnosti betonu
- Dmax 8 – zrnitost betonu

Dohled nad systémem výroby provádí pouze autorizovaná zkušebna.

Zkoušky na konstrukční betony jsou rozsáhlejší a dražší.

např. Cemix 030 Cementový potěr 30 MPa s označením **CT-C30-F6-AR6**

- CT – cementové potěrové materiály
- C30 – pevnost v tlaku 30 N/mm<sup>2</sup>
- F6 – pevnost v tahu za ohybu 6 N/mm<sup>2</sup>
- AR6 – odolnost proti obrusu BCA
- B0,5 – přídržnost 0,5 N/mm<sup>2</sup>

Dohled nad systémem výroby provádí výrobce suché směsi.

Zkoušky na potěry jsou jednodušší a levnější.

# PRODUKTOVÁ ŘADA BETONY

PRO BĚŽNÉ I NÁROČNÉ (STATICKE)  
BETONÁŘSKÉ PRÁCE  
PRO DŮM A ZAHRADU



| Název                                  | Norma         | Označení                                       |
|--|---------------|--|
| <b>Cemix 000 Beton HOBBY</b>           | ČSN EN 206+A1 | C 16/20 - X0 (CZ,F1) - C1 0,20 - Dmax4         |
| <b>Cemix 430 Beton BASIC</b>           | ČSN EN 206+A1 | C 20/25 - X0,XC1 (CZ,F1) - C1 0,20 - Dmax4     |
| <b>Cemix 040 Beton KLASIK</b>          | ČSN EN 206+A1 | C 25/30 - X0,XC1,XC2 (CZ,F1) - C1 0,20 - Dmax4 |
| <b>Cemix 310 Beton drenážní</b>        | ČSN EN 206+A1 | C 12/15 - X0 (CZ,F1) - C1 0,20 - Dmax4         |
| <b>Cemix 340 Beton sloupkový RAPID</b> | ČSN EN 206+A1 | C 25/30 - X0 (CZ,F1) - C1 0,20 - Dmax4         |
| <b>Cemix 350 Beton hrubý 20 MPa</b>    | ČSN EN 206+A1 | C 16/20 - X0 (CZ,F1) - C1 0,20 - Dmax8         |
| <b>Cemix 360 Beton hrubý 30 MPa</b>    | ČSN EN 206+A1 | C 25/30 - X0,XC1,XC2 (CZ,F1) - C1 0,20 - Dmax8 |

# PRODUKTOVÁ ŘADA POTĚRY

PRO KOMPLETNÍ SYSTÉMY PODLAH



| Název   | Norma        | Označení       |
|---|--------------|----------------|
| <b>Cemix 010 Cementový potěr 20 MPa</b>               | ČSN EN 13813 | CT-C20-F4      |
| <b>Cemix 010j Cementový potěr 20 MPa jemný*</b>       | ČSN EN 13813 | CT-C20-F4      |
| <b>Cemix 020 Cementový potěr 25 MPa</b>               | ČSN EN 13813 | CT-C25-F5      |
| <b>Cemix 020j Cementový potěr 25 MPa jemný*</b>       | ČSN EN 13813 | CT-C25-F5      |
| <b>Cemix 030 Cementový potěr 30 MPa</b>               | ČSN EN 13813 | CT-C30-F6-AR6  |
| <b>Cemix 030h Cementový potěr 30 MPa hrubý**</b>      | ČSN EN 13813 | CT-C30-F6-AR6  |
| <b>Cemix 070 Polymercementový potěr 40 MPa</b>        | EN 13813     | CT-C40-F7-B1,5 |
| <b>Cemix 070h Polymercementový potěr 40 MPa hrubý</b> | EN 13813     | CT-C40-F7-B1,5 |
| <b>Cemix 080 Spádový potěr</b>                        | EN 13813     | CT-C30-F6-B0,5 |
| <b>Cemix 280 Rychlý betonový potěr</b>                | EN 13813     | CT-C40-F7-B0,5 |

\* jemný = jedná se o velikost použitého zrna. Jemný potěr je s frakcí kameniva 0,7 až 1,2 mm.  
Je tedy vhodný pro přípravu tenkých vrstev (3–15 mm).

\*\* hrubý = jedná se o velikost použitého zrna. Hrubý potěr je s frakcí kameniva 8 mm.  
Je tedy vhodný pro přípravu silnějších vrstev (30–100 mm).



