

Permatite



Vodonepropustný beton

Pro realizaci nepropustných
betonových konstrukcí



 **CEMEX**

Permatite® vodonepropustný beton

Jedná se o speciální vodonepropustnou betonovou směs vyráběnou podle požadavků norem ČSN EN 206+A2 a ČSN P 732404, která je určená k realizaci vodotěsných betonových konstrukcí, tzv. „bílých van“. Beton se vyznačuje vysokou odolností vůči průsaku a působení tlakové vody. Složení betonové směsi pomáhá omezit množství a šířku trhlin.

Oblast použití

Vodohospodářství:

- Základy a stěny nádrží, kanálů a jezů
- Konstrukce čistíren odpadních vod
- Vodní stavby vystavené působení agresivních vod

Průmyslové stavby:

- Masivní základy strojů a zařízení
- Odolné povrchy pro skladování agresivních látek

Dopravní stavby:

- Mosty a podchody
- Tunely

Bytová a administrativní výstavba:

- Základy a stěny suterénů a sklepů
- Požární nádrže
- Podzemní parkoviště
- Septiky

Speciální stavby:

- Konstrukce atomových elektráren,
- Podzemní úložiště odpadů
- Bazény

Vlastnosti vodonepropustného betonu Permatite

Vodonepropustnost

Odpadáva nutnost provádění hydroizolace

Nízký vývin hydratačního tepla

Redukovaný vývin hydratačního tepla umožňuje efektivnější a ekonomicky výhodný návrh masivních konstrukcí

Redukované smrštění

Beton má minimalizované autogenní smrštění a smrštění při vysychání zhotovené konstrukce

Životnost

Odolnost vůči mechanickému namáhání i agresivním vlivům prostředí

Vysoká pevnost

Mechanická odolnost a únosnost. Povrch může být finální pohledový a plně zatěžován provozem

Typy betonů Permatite

Typ	Pevnostní třída (po 90 dnech)	Stupeň vlivu prostředí* (po 90 dnech)	Maximální průsak vody**	D _{max}	Konzistence***	Doba zpracovatelnosti (teplota prostředí 5°C až 25°C)
Permatite A	C25/30	X0, XC1-3, XD1-2, XF1, XA1	50 mm	22 mm	S4	90 min
		X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	35 mm			
	C30/37	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	35 mm			
		X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	20 mm			
	C35/45	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	35 mm			
		X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	20 mm			
Permatite K	C25/30	X0, XC1-3, XD1-2, XF1, XA1	50 mm	22 mm	S4	90 min
		X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	35 mm			
	C30/37	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	35 mm			
		X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	20 mm			
	C35/45	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	35 mm			
		X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	20 mm			

* Dle požadavku EN 206+A2 ČSN P 732404

** Dle ČSN EN 12390-8

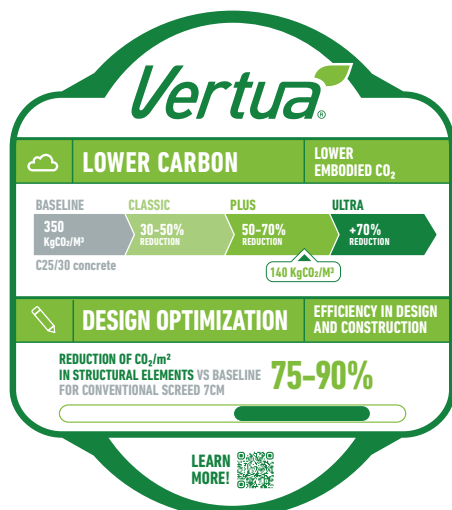
*** Dle ČSN EN 12350-2

Permatite A

Beton k základnímu použití pro vodonepropustné konstrukce s maximálním průsakem již od 20 mm (ČSN EN 12390-8). Disponuje pomalými průběhem nárůstu pevností a s garancí vlastností betonu po 90 dnech.

Permatite K

Beton obsahující krystalizační přísadu, tzv. pojistnou aktivní hydroizolaci, která reaguje s vlhkostí nad 95%. Zatížení vlhkostí spouští proces, při kterém se tvoří nerozpustné krystaly, které efektivně utěsňují veškeré póry a trhliny do šířky až 0,4 mm, jedná se o tzv. samoléčivou schopnost betonu. Krystalizační přísada výrazně zvyšuje odolnost betonu proti korozi výztuže a díky vyšší hustotě a schopnosti utěsňovat póry výrazně snižuje riziko pronikání radonu do budov. Garance vlastností betonu po 90 dnech.



Vertua je naše klíčová značka v oboru trvale udržitelných výrobků. Základem je pět vlastností souvisejících s udržitelným rozvojem: nižší emise uhlíku, energetická účinnost, úspora vody, recyklované materiály a optimalizace designu. Vertua je zásadní součástí naší strategie Future In Action, jejímž cílem je tvořit lepší budoucnost.



www.cemex.cz

Cemex Czech Republic s. r. o.

Plzeňská 3217/16, Smíchov, 150 00 Praha 5

Tel.: +420 257 257 400, info@cemex.cz



Před návrhem nebo aplikací věnujte pozornost aktuálním technickým listům výrobku.
V této tiskovině jsou základní údaje informativního charakteru. Případné tiskové chyby vyhrazeny.

Verze 01/2025. Permatite je registrovaná ochranná známka společnosti Cemex Czech Republic s.r.o.
Copyright © 2025 CEMEX Research Group AG, Switzerland.