

Pervia



Vodopropustný beton

Inovativní řešení
pro zelenější města



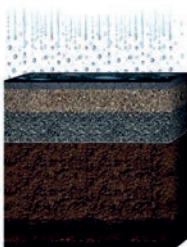
CEMEX

PERVIA® vodopropustný beton

Jedná se o speciální vodopropustnou betonovou směs (Pervious concrete), která je určena k provádění povrchových vrstev vozovek, parkovišť, účelových komunikací, chodníků apod. Betonová konstrukce obsahuje otevřený mezerovitý systém, jenž i při vysoké pevnosti betonu dokáže propouštět více než 500 l vody za minutu (na ploše 1 m²). Konstrukce vytvořené z betonu PERVIA umožňují velmi efektivně hospodařit s dešťovou vodou a zajišťují vysoký komfort užívání.

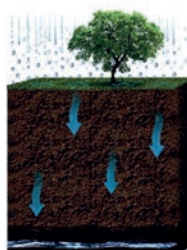
Asfaltový chodník

Nulová infiltrace
a hospodaření s vodou



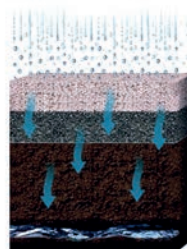
Přírodní povrch

Přirozená infiltrace
a hospodaření s vodou



Vodopropustný beton Pervia

Zvýšená infiltrace
a hospodaření s vodou



Vertua je naše klíčová značka 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.

PERVIA dává městům zeleň a prostor

Běžné vozovky nepropouští ke kořenům stromů vodu ani vzduch a je potřeba vytvářet propustné zóny v rámci chodníků či parkovišť. To bývá komplikované v centrech měst s omezeným prostorem. PERVIA umožňuje dešťovým srážkám nebo závlaze propustnost ke kořenům bez omezení komunikačních ploch.

PERVIA pomáhá udržovat rovnováhu prostředí

Současné klimatické podmínky se projevují buď nedostatkem srážkové vody nebo naopak velmi intenzivními srážkami. Aby byla v krajině zachována vlhkostní rovnováha, je zapotřebí minimalizovat odtok srážkové vody a tuto vodu, pokud možno udržet v místě spádu. Plochy realizované z betonu PERVIA umožňují srážkovou vodu uschovat ve svém podloží nebo tvořit doplněk systému retencí a biotopů. Zároveň zabraňují přímému odtoku povrchové vody do kanalizačního a říčního systému, čímž redukuje nejen zahlcení kanalizace, ale také znečištění vodních toků.

PERVIA ovlivňuje teplotu prostředí

Vodopropustný beton absorbuje méně tepla než běžné hutné povrchy. Mezerovitá struktura propouští zemní chlad a v kombinaci s odpařováním vlhkosti je ochlazován povrch i okolní prostředí. Chlazení měst vodním postřikem v letních měsících má výrazně delší efekt s nižšími náklady.



PERVIA nevyžaduje spádování

Vodopropustné plochy řeší komplikace se spádováním rozlehlých ploch. U rozlehlých ploch vyžaduje spádování značný výškový rozdíl nebo potřebu budování rozsáhlé sítě vtoků. Vodopropustné plochy odvádí vodu místním vsakem podloží nebo jednoduchým systémem podkladních drenáží. Cyklostezky, chodníky apod. jsou za všech okolností bez kaluží a je tak umožněno jejich komfortní použití.



PERVIA podporuje přirozené čištění vody

Na povrchu parkovišť a komunikací se usazují znečišťující látky uhlovodíků a těžkých kovů, jenž při dešti odtékají kanalizací do potoků a řek. Systém vodopropustných ploch znečištěné povrchové vody filtruje a čistí přirozeným mikrobiálním procesem. Vodopropustný beton, šterkové podloží a půda nakládá s vodou stejně, jako by to oblast činila sama, pokud by tam nebylo vybudováno žádné parkoviště. Tento systém přibližuje podmínky k přirozenému stavu.

PERVIA je bezpečná

Mezerovitá struktura vykazuje na povrchu vozovky rychlejší tání ledu a sněhu ve srovnání s nepropustnými povrchy. Voda z tajícího sněhu je odváděna plochou vozovky a nenamrzá na povrchu, nedochází tak ke vzniku ledových ploch. Vodopropustné plochy vyžadují při zimní údržbě až o 70 % méně posypových materiálů. Díky vysoké vodopropustnosti betonu PERVIA je zachována funkčnost i při 90% zanesení porů inertními posypy.



Pevnostní třídy betonů PERVIA

Typ produktu	Min. pevnost v tlaku	Mezerovitost	Použití
PERVIA 10, MEZ 25	10 MPa	25 %	Vhodný pro lehce zatěžované vsakovací a drenážní plochy, podklady sportovních povrchů, zatravněné plochy apod.
PERVIA 20, MEZ 20	20 MPa	20 %	Vhodný pro chodníky, parkoviště, cyklostezky, zahradní nebo parkové komunikace apod.
PERVIA 30, MEZ 15	30 MPa	15 %	Vhodný pro komunikace zatěžované nákladní dopravou nebo četným provozem.



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 01/2023. PERVIA je registrovaná ochranná známka společnosti Cemex Czech Republic s.r.o.
Copyright © 2023 CEMEX Research Group AG, Switzerland.