

Idrocrete KR 1000

Krystalizační přísada na výrobu vodonepropustných betonu

POPIS

Idrocrete KR 1000 je prášková přísada vyrobená ze speciálních hydrofilních složek, které po přidání do betonové směsi snižují propustnost vody vytvrzeného betonu.

Jak působí

Po přidání vody **Idrocrete KR 1000** reaguje s hydroxidem vápenatým a dalšími produkty, které vznikají v průběhu hydratace cementu a vytváří složky křemičitanu vápenatého a dalších nerozpustných solí. Krystalické sloučeniny společně s hydratovaným křemičitanem vápenatým se ukládají ve volných dutinách cementové matrice a tím snižují jeho celkovou poréznost a zvyšují odolnost betonu proti průniku tlakové vody.

OBLASTI POUŽITÍ

Idrocrete KR 1000 je možné v případě požadavku na snížení propustnosti použít do jakéhokoli typu betonu. Jakmile se **Idrocrete KR 100** přidá do směsi, reaguje s vodou v průběhu celé doby životnosti betonu. **Idrocrete KR 1000** lze použít k výrobě betonu odolného proti agresivnímu prostředí. Vždy je však nutné respektovat specifikovanou expoziční třídu betonu. Výrobek nelze nikdy použít k případnému řešení nedostatků nevhodně navrženého betonu.

Pro záruku výsledků se musí **Idrocrete KR 1000** použít pouze do správně navrženého betonu, který respektuje dvě základní pravidla pro zhotovení vodonepropustného betonu, to znamená, že vodní součinitel musí být menší než 0,5 a beton musí mít přiměřenou dobu zrání ve vlhkém prostředí.

Idrocrete KR 1000 je možné úspěšně použít pro výrobu betonu v následujících případech:

- přehrady;
- mosty;
- parkoviště;
- zásobníky;
- potrubí a pilíře;
- opěrné zdi;
- tunely;
- mořské konstrukce;
- základy;

- bazény;
- prefabrikované prvky;
- „bílé vany“.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Idrocrete KR 1000 je směs aktivních složek, které v přítomnosti vody přeměňují vedlejší produkty hydratace cementu na krystaly omezující poréznost betonu a vznik mikrotrhlin.

Idrocrete KR 1000 snižuje propustnost betonu. Laboratorní zkoušky prokázaly, že přidání **Idrocrete KR 1000** do betonu snižuje jeho kapilární absorpci a zvyšuje jeho odolnost proti hydrostatickému tlaku vody.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Idrocrete KR 1000 se přidává do betonové směsi jako jakákoliv jiná prášková přísada. Výrobek se musí přidat do míchačky na beton nebo domíchávače společně se všemi ostatními složkami (cementem, přísadami a kamenivem). Jakmile se přidá **Idrocrete KR 1000**, doporučujeme prodloužit dobu míchání tak, aby se přísada rovnoměrně ve směsi rozmíchala.

KOMPATIBILITA S OSTATNÍMI VÝROBKY

Idrocrete KR 1000 je kompatibilní se všemi přísadami MAPEI, které se používají pro výrobu vysoce kvalitního betonu a to především:

- přísady snižující množství záměsové vody a superplastifikátory řady **Mapeplast**, **Mapefluid** a **Dynamon**;
- přísady zpomalující tuhnutí řady **Mapetard** k prodloužení a zachování zpracovatelnosti betonu;
- přísady urychlující tvrdnutí bez obsahu chloridů řady **Mapectast** pro dosažení velmi vysoké mechanické pevnosti po krátké době zrání, a to i v chladném počasí;
- přísady řady **Viscostar** a **Viscofluid** na úpravu viskozity při výrobě samozhutnitelných betonů;
- expanzní přísada **Expancrete** na výrobu betonu s kontrolovaným smršťováním;
- provzdušňovací přísady řady **Mapectair AE** pro výrobu betonu odolného proti mrazovým cyklům;
- akcelerační bezalkalické přísady do stříkaných betonů **Mapectquick AF**;
- odbedňovací přípravky řady **Mapectform**, **Mapectform Eco** a **DMA** na odbedňování betonových konstrukcí;

- výrobky řady **Mapecure** pro dokonalé vyzrání a ochranu betonu proti rychlému odparu záměsové vody.

DÁVKOVÁNÍ

Dávkování podle hmotnosti

Typická dávka **Idrocrete KR 1000** je 1-3 kg/ 100 kg cementového pojiva. Odlišné dávkování, než výše uvedené, musí být předem ověřeno na betonu zkouškami a vždy musí být konzultováno s technickým servisem MAPEI.

V každém případě doporučujeme před průmyslovým použitím tohoto výrobku provést předběžné laboratorní zkoušky.

BALENÍ

Idrocrete KR 1000 se dodává ve 20 kg a 4 kg ve vodě rozpustných sáčkích.

SKLADOVÁNÍ

Idrocrete KR 1000 si zachovává své vlastnosti nejméně 12 měsíců v původním uzavřeném obalu, chráněný před vlhkem. Tento výrobek splňuje podmínky směrnice (ES) č. 1907/2006 (REACH) – přílohy XVII, bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Idrocrete KR 1000 obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit podráždění očí.

Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte okamžitě postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou

na našich webových stránkách www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá

Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,1
Klasifikace dle EN 934-2:	těsnicí přísada proti vodě, tabulka 9
Obsah chloridů rozpustných ve vodě dle EN 480-10 (%):	< 0,1 (nepřítomné dle EN 934-2)
Obsah alkálií (odpovídající Na ₂ O) dle EN 480-12 (%):	< 1,5