

# H - Krystal MR

## hydroizolační přísada do betonu - krystalizace kanadského typu

### Popis a použití:

Prášková přísada do betonu ze směsi cementu a speciálních chemikálií s krystalizačními účinky, které zajišťují nepropustnost a hydroizolaci betonových konstrukcí.

Používá se pro všechny pozemní, průmyslové, dopravní i vodohospodářské stavby z betonu a železobetonu (mosty, tunely přehrad, jezy, nádrže, ČOV, občanská zástavba, základové pasy, desky, žumpy, jímky, bazény, terasy apod.)

**Hydroizolační přísada H - Krystal MR** je přípravek vhodný všude tam, kde potřebujeme zajistit nepropustnost betonových konstrukcí a tím i garantovat jejich odolnost proti agresi vnějšího prostředí v celém jejich objemu.

Po zamíchání do betonové směsi a jejím následném ztuhnutí, aktivní látky krystalizace vytváří v kapilárním systému krystalickou výplň v celém objemu kapilár betonu.

### Popis a výhody:

- asfaltové a foliové izolace nejsou nutné
- beton je nepropustný v celé hmotě
- zvyšuje odolnost betonu proti agresivním chemickým vlivům (chloridů, síranů, uhličitánů, ropných látek atd.)
- beton je mrazuvzdorný
- stavební činnost krystalizaci nepoškodí
- utěsněná je celá hmota betonu
- chrání beton před karbonatací
- zabraňuje korozi armatur
- případné trhliny způsobené smrštěním zarůstají do 0,3mm nebo jsou velmi lehce opravitelné
- snižuje smrštění betonu až o 20 %
- zvyšuje pevnost v tlaku až o 15 %
- životnost betonu je i životností krystalů
- je lehce zpracovatelná, aplikovatelná a je definitivní.

### Největší výhodou je snadná bodová opravitelnost hydroizolace

#### Technické údaje:

barva	šedá
hustota	965 kg/m <sup>3</sup>
zrnitost	do 180 µm
pH při aplikaci	12
teplotní odolnost	- 40 až +140 °C
odolnost při stálém kontaktu s kontamin.kapalinami	3 pH -11,5 pH
přídržnost	min 1,5 Mpa
netoxický, zdraví neškodný	
spotřeba	2,5kg - 3kg /m <sup>3</sup>

#### Údaje pro zpracování a následná aplikace:

Obvykle se používá 3 kg přísady H – Krystal MR na 1m<sup>3</sup> betonu v agresivním a zvodnělém prostředí. Tam, kde není agresivita, nebo jen vlhkost můžeme použít 2,5kg přísady H – Krystal MR.

Objem cementu nesmí být menší než 300 kg. Příklad H Krystal MR je možné přidávat na betonárce

do skypu, nebo míchačky, ale také rovnou do mixu před betonem, ale je třeba přidat vodu a minimálně 10min. míchat plnou rychlostí a domíchat cestou na místo uložení.

**Neaplikovat není li možné zaručit správnou teplotu pro tuhnutí betonu.**

**Skladování 12** měsíců za předpokladu, že pytle jsou neotevřené, v suchu a teplotě min. 5°C.

**Balení 3 x 3 kg ve vodě** rozpustné pytlíky v **9kg pytli** s PE vložkou a **6 x 3kg ve vodě** rozpustné pytlíky v **18kg pytli** s PE vložkou.

**Balení 3 x 2,5kg ve vodě** rozpustné pytlíky v **7,5kg pytli** s PE vložkou a **6 x 2,5kg ve vodě** rozpustné pytlíky v **15kg pytli** s PE vložkou.

**Bezpečnost práce:**

Při zasažení oka vypláchněte vodou a vyhledejte lékařské ošetření. Používejte respirátory při míchání.

**Likvidace odpadu:** jsou obsahem samostatné informace u výrobce.