

CONSTRUCTION SYSTEM

1920**AQUASTOP CRYSTAL**

Dřívější název: CRYSTAL



STOP NEBEZPEČNÉ VODĚ

Proniká hluboko do betonu a zesiluje ochrannou vrstvu

Vytváří odolnou vrstvu, která chrání konstrukce před vodou a jejich výztuž před korozi. Vhodná i pro hydrostatický tlak. Zlepšuje vlastnosti tzv. "bílých van".

Vysoká odolnost v agresivním prostředí: Chrání proti agresivním vodám s nízkým pH a obsahem sulfátů.

Ošetřený povrch je odolný vůči chemickým rozmrazovacím prostředkům a mrazu.

Paropropustnost je zachována.

Reaguje s cementem: Vytváří krystaly, které pronikají hluboko do betonu a zvyšují tloušťku ochranné vrstvy. Mikrotrhliny jsou tak utěsněny a i v případě poškrábání nebo poškození povrchu je zachována funkčnost hydroizolace.

Pro všechny betonové konstrukce: Základy, stěny, podlahy, terasy, balkony, střechy, tunely, stěny z betonových bloků, výtahové a údržbové šachty, podzemní garáže, vodárenské věže, nádrže, bazény a vodní nádrže, čistírny odpadních vod, betonové prefabrikáty a stavební spáry.



Exteriér: podlaha + stěna + strop

Interiér: podlaha + stěna + strop

Paropropustný

Do vlhkých prostor

Pro ruční a strojní zpracování

Oblast použití

Pro utěsnění betonu pomocí krystalizace, a to i proti hydrostatickému tlaku.

Na utěsnění mikrotrhliny v betonu.

Pro všechny betonové konstrukce – základy, zdi, podlahy, terasy, balkony, střechy, tunely

Na zdi z betonových tvárnic, prefabrikáty, pro pojízdné plochy – podzemní parkoviště

Na výtahové a údržbové šachty

Pro vodárenské věže, nádrže, bazény a zásobníky užitkové a pitné vody

Pro čistírny odpadních vod

Národní norma

ČSN EN 1504-7

PODMÍNKY PŘI ZPRACOVÁNÍ



Teplota pro zpracování (min.)

5 °C

Teplota pro zpracování (max.)

30 °C

Povětrnostní podmínky

Vysoká vlhkost vzduchu a nízké teploty mohou negativně ovlivnit zrání a prodloužit tuhnutí materiálu. Při zpracování se vyhněte přímým negativním účinkům slunce, tepla, vlhka a průvanu. Chraňte před vysokým mrazem a deštěm. Je zakázáno přímé zahřívání materiálu.

ZPRACOVÁNÍ

Požadavky na podklad

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Povrch nesmí být zmrzlý, nebo vodoodpudivý. Podklad musí být objemově stabilní.
Minimální soudržnost podkladu musí být 1,5 MPa a kvalita betonu C 20/25.

Příprava podkladu

V závislosti na nasákavosti podkladu a klimatických podmínkách je potřeba podklad navlhčit. Případně nestandardních podkladů upravit vhodnou metodou pro dosažení požadovaných vlastností.

Nerovnosti podkladu vyrovnat vhodnými materiály Cemix. Nerovnosti a poruchy podkladu (trhliny, prohlubně, výtluky, otevřené vzduchové kaverny v betonu) větší jak 5 mm nutno předem lokálně nebo celoplošně vyspravit materiály pro sanaci železobetonových konstrukcí Cemix 1640,1650. Beton musí být před aplikací materiálu dobře provlhčen několikerym namočením alespoň hodinu před nanášením, avšak povrch nesmí být mokrá. Podklad musí vyhovovat platným předpisům, normám, respektive doporučením výrobce materiálů.

Příprava směsi

Materiál připravte vsypáním suché směsi do předepsaného množství vody a jejím smícháním. K rozmíchání směsi je použijte pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008. Smíchání proveďte pomocí pomaloběžného míchadla. Rozmíchejte na homogenní směs bez hrudek, nechte odležet. Poté opět znovu krátce promíchejte.

Směs pro nanášení štětcem: 5 dílů Cemix Crystal : 2 až 2,5 dílu vody

Směs pro nanášení stříkáním: 5 dílů Cemix Crystal : 3 díly vody

Směs k utěšňování žlábků a spár: 3 díly Cemix Crystal : 0,5 až 1 díl vody

Spotřeba vody



Množství	Litr (min.)	Liters_recommended	Litr (max.)
1 kg	0,15 l	l	0,54 l
5 kg	0,75 l	l	2,7 l

Míchání



Doba míchání

3 min

Rychlost otáčky/min.

500

Pokyny pro zpracování

Takto připravenou směs je možno nanášet stěrkou, štětcem nebo nástřikem. Aplikujeme v jedné souvisle vrstvě. Při použití dvouvrstvé aplikace, druhou vrstvu nanášejte na zavádou, ale ještě nevyschlou první vrstvu, do kříže.

V případě dalších průsaků (vyplavení přípravku, zvýšení hydrostatického tlaku) je možné aplikaci opakovat.

Tloušťka vrstvy



Maximální tloušťka vrstvy	2 mm
Minimální tloušťka vrstvy	1 mm

Spotřeba



Spotřeba od

0.8

Spotřeba do

1

Spotřeba materiálu v měrné jednotce
kg/m2/mm

Zpracovatelnost



30 min

Pochůznost po



12 h

Ošetření po aplikaci

Po aplikaci je třeba se vyhnout přímým negativním účinkům slunce, tepla, vlhka a průvanu. Chraňte před mrazem a deštěm. Je zakázáno přímé zahřívání povrchu. Před deštěm a lehkým provozem je nutné chránit ošetřený povrch min. 12 hodin, před těžkým provozem až do úplného vytvrzení, minimálně však 5 dnů. Aplikace je třeba periodicky ošetřovat vodou či vodní mlhou po dobu minimálně 3 dnů a nesmí se trvale ponořit dříve než po 7 dnech.

Pokyny k nástrojům a čištění

Okamžitě po ukončení prací umyjte vodou. Zaschlé zbytky očistěte mechanicky.

DOPORUČENÉ SYSTÉMOVÉ VÝROBKY

1185 BETON PREFA 30MPa

Vodotěsný, výplňový a do prefabrikátů

1640 OPRAVNÁ MALTA JEMNÁ

1,0mm: Pro jemný finální povrch

1650 OPRAVNÁ MALTA R4

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hlavní pojivo	Šedý cement
Vyrobeno z materiálu	Portlandský cement, hydroxid vápenatý, slinky a zušlechťující přísady.
Třída reakce na oheň	A2 - s1
Trvalé zatížení po	7 d
Odolnost proti tlakové vodě	Ano
Objemová hmotnost ztvrdlého materiálu v Kg/m ³ od	1 250
Objemová hmotnost v čerstvém stavu v Kg/m ³ od	1 700
Použití pro styk s pitnou vodou	Ano
Odolnost tlakové vodě v m vodního sloupce	≥ 50
Rychlost sušení hydrofobní impregnace - třída I v %	> 30
Penetrace chloridů 15 mm pod povrchem po 90 dnech - 10% roztok CaCl ₂ ·2H ₂ O:	
Běžný beton v %	0,167
Ošetřený beton v %	0,009
Rychlost penetrace v mm za týden	cca 2
Hloubka průniku - třída II v mm	≥ 10
Absorbce vody proti alkáliím:	
Absorbční poměr v % ve srovnání s neošetřeným vzorkem	< 7,5

VARIANTY



Pro trhy

CZ/SK

Barva

šedá

Netto hmotnost

5 kg

Druh balení

Kbelík

Materiál obalu

PP

GTIN (EAN)

9005561102041

Množství na paletě

72

Hmotnost na paletě

360 kg

Skladovatelnost

24 m.

Druh balení

Kbelík

Materiál obalu

PP

Podmínky skladování

Uchovejte v suchu. Skladování v originálních uzavřených obalech,
Chraňte před poničením, Chraňte před vlhkem

Služby

Služby na vyžádání u našich obchodně-technických zástupců:
Pronájem strojního zařízení pro zpracování suchých maltových a omítkových směsí, dopravní systémy, servis.
Poradenská a servisní služba, odtrhové zkoušky, odběrů vzorků ze zdiva a jejich hodnocení na obsah vlhkosti a salinity.
Při všech nejasnostech ohledně zpracování, přípravy podkladu či konstrukčních zvláštnostech žádejte konzultaci.

Likvidace materiálu (odpadů)

Nespotřebované zbytky nevylévejte do kanalizace.
Nespotřebované zbytky smíchejte s vodou a nechte ztuhnout.
Poté zlikvidujte jako stavební odpad v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Likvidace obalů

Kontaminované obaly likvidujte jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list). Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k recyklaci. Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Obal likvidujte v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Kvalita

Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích.

Poznámky

Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi je nepřipustné. Navazující stavební konstrukce pečlivě zakryjte, resp. chraňte před postříkáním. Za trvalé překrytí stavebně technických trhlin (dilatací), vystavených extrémním pohybům, nemůže být přebírána žádná záruka! Po provedení hydroizolace se může objevit kondenzace, a to zejména ve špatně větraných a studených prostorách. Jestliže je hydroizolační stěrka použita pro nádrže s pitnou vodou, nádrže na ryby, nebo na bazény, musí být po aplikaci povrchy omyty čistou vodou. Dodržujte závazné předpisy, pracovní postupy a platné normy.

Doplňující technické informace:

Odolnost tlakové vodě: ≥ 50 m vodního sloupce

Penetrace chloridů 15 mm pod povrchem po 90 dnech - 10% roztok $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Běžný beton: 0,167 %

Ošetřený beton: 0,009 %

Rychlost penetrace: cca. 2 mm za týden

Hloubka průniku: třída II: ≥ 10 mm

Absorbce vody proti alkáliím

absorbční poměr: $< 7,5$ % ve srovnání s neošetřeným vzorkem

absorbční poměr: < 10 % po ponoření do alkalického roztoku

Rychlost sušení hydrofobní impregnace: třída I: > 30 %

Právní upozornění

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá přímému vlivu výrobce, neodpovídá výrobce za škody způsobené chybným použitím či zpracováním výrobku.

V případě pochybností ohledně způsobu použití či zpracování výrobku doporučujeme vyžádat si informace od našich obchodně-technických zástupců.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technického listu v případě potřeby jeho aktualizace.

Vydáním nového technického listu se ruší a nahrazuje vydání předchozí.

Aktuální znění technických listů, informace o produktech a službách i všeobecné obchodní podmínky výrobce jsou dostupné na www.cemix.cz.