

## AquaSan Porosity®

### Přísada do omítek proti vlhkosti zdiva

#### Popis

**AquaSan Porosity®** je tekutá přísada určená pro snadnou výrobu omítkových materiálů pro sanaci vlhkého zdiva.

**AquaSan Porosity®** se přidává do malty tvořené portlandským cementem (CEM I), čistým betonářským pískem (tj. drobným kamenivem fr. 0-4 mm nebo 0-2 mm podle ČSN EN 12620) a vodou. Během míchání vytváří v maltě síť velmi jemných vzduchových bublinek, které nahrazují vápno a dodávají maltě velmi dobrou zpracovatelnost, malta je vysoce porézní, lehká a dobře přilnavá nejen k savému cihelnému podkladu, ale i k hladkým povrchům jako je beton nebo kámen.

Díky vysokému provzdušnění malty je možné v čerstvém stavu bezpečně nanášet i větší vrstvy omítky, po ztvrdnutí je pak malta velmi dobře prodyšná pro vodní páru a umožňuje tím vysychání zdiva bez vlhnutí povrchu omítky.

**AquaSan Porosity®** je nutné použít do všech tří vrstev sanačního systému tvořeného základním postříkem, sanační jádrovou omítkou a sanačním finálním štukem, tím je zaručena spolehlivá funkce celé omítkové vrstvy a možnost vysychání vlhkého zdiva.

#### Sanační opatření

Pro účinné a trvalé snížení vlhkosti konstrukce doporučujeme kromě použití sanační omítky také odstranit nebo minimalizovat zdroje vlhkosti ve zdivu dalšími opatřeními jako je např. krémová injektáž **AquaStop Cream®** nebo podkladní nátěr proti solným výkvětům **AquaSalt Stop®**. Pro odborné poradenství se prosím obraťte na naše technické oddělení, viz Kontakty.

Velmi důležitým krokem je volba povrchové úpravy sanované konstrukce, která musí zaručit srovnatelně dobrou propustnost pro vodní páru, aby nebylo narušeno vysychání zdiva a nehromadila se vlhkost pod touto úpravou. Nevhodné jsou nátěry přímo na bázi latexových nebo akrylátových disperzí ani vnitřní malířské nátěry s vyšším podílem těchto syntetických disperzí, stejně jako tapety a keramické nebo plastové obklady. Vhodné jsou paropropustné nátěry zaručující nízký difuzní odpor vrstvy  $\mu \leq 0,2$  m.

Nedoporučuje se kombinovat vrstvy sanační omítky s **AquaSan Porosity®** s vrstvami z jiných sanačních hmot.

#### Výhody

##### **AquaSan Porosity®**

- Účinně provzdušňuje maltu, tím nahrazuje vápno v omítkách
- Umožňuje snadnou výrobu sanačních omítek
- Vytváří lehké, dobře zpracovatelné a přilnavé malty
- Poskytuje vysoce prodyšné omítky
- Jednoduché dávkování a výroba malt
- Neobsahuje organická rozpouštědla (VOC)

#### Použití

**AquaSan Porosity®** je určen pro:

- Omítky s portlandským cementem (CEM I)
- Omítkové malty bez použití vápna
- Vlhké zdivo v podzemní a nadzemní části budov
- Obytné místnosti, soklové části fasád, sklepy, garáže
- Není vhodný pro použití do sádrových nebo vápenných omítek

## AquaSan Porosity®

### Přísada do omítek proti vlhkosti zdiva

#### Příprava podkladu

Z vlhké konstrukce je nutno odstranit starou omítku s dostatečným přesahem nad horní úroveň viditelného zvlhnutí, mechanicky odstranit nesoudržný podklad a případné výkvěty solí a proškrábat spáry ve zdivu do hloubky cca 10 - 20 mm. Dokonale očistit povrch od prachu a případných zbytků vápenných omítek. Nasákové cihelné zdivo je vhodné před nanesením první vrstvy dostatečně zvlhčit.

#### Pracovní postup

Sanační omítka s AquaSan Porosity® se zpravidla skládá ze tří vrstev

- Postřík řídkou maltou (špic) prováděný nesouvisle na cca 2/3 plochy. Použije se sanační malta, zředěná na potřebnou konzistenci vodou. Postřík není nutný na nenásákový a hladký podklad.
- Jádrová sanační omítka se nanáší až po zatuhnutí a zatvrdnutí postříku většinou ručně, zpravidla druhý den a to v jedné nebo několika vrstvách. Povrch se zarovná latí stejně jako u běžné omítky.
- Sanační štuk se nanáší na zavadlou jádrovou vrstvu, povrch nesmí být příliš hlazený (kletovaný), aby neuzavíral průchod vodní páry; doporučuje se hladit např. polystyrénovým hladítkem.

Sanační omítka s AquaSan Porosity® se musí aplikovat při teplotách podkladu i prostředí min. +5 °C.

#### Příprava malt

Odměřené množství přísady AquaSan Porosity® se přidává do míchačky současně s vodou, poté se přidá odměřené množství cementu a písku a nechá se míchat po stanovenou dobu (viz. tab. 3. Postup míchání a spotřeby). Dobu míchání je nutno dodržet, protože až během delšího míchání se v maltě vytvoří vzduchové bublinky (provzdušnění) požadované velikosti a množství a malta získává dobrou zpracovatelnost a sanační vlastnosti.

Výchozí maltu je možno namíchat přímo ze složek, tj. písku a cementu nebo použít jako náhradu kameniva a pojiva (písek a cement) vhodnou suchou cementovou směs se zrnitostí do 4 mm neobsahující speciální příměsi ani přísady. Pro postřík a jádrovou omítku lze použít běžně dostupný obyčejný cementový potěr nebo drobnozrný beton do 4 mm – například:

Bauhaus Suchý beton B 20  
Bauhaus Betonový potěr  
Baumit Suchý beton B 20  
Cemix Beton Hobby - 000  
Cemix Beton Basic - 430  
Cemix Beton C 20/25  
Cemix Cementový potěr 20 MPa – 010

Konečné fyzikální vlastnosti výsledného produktu mísení těchto připravených cementových směsí záleží na konkrétním dávkování přísady AquaSan Porosity®.

Nedoporučujeme používat suché směsi určené pro malty a speciální potěry a směsi s obsahem vápna. U suchých směsí je vždy nutné provést zkoušku stability čerstvé provzdušněné sanační malty.

Pro přípravu štku použijte vhodný sanační štuk podle dostupnosti na trhu

## AquaSan Porosity®

### Přísada do omítek proti vlhkosti zdiva

#### Složení směsi pro jedno stavební kolečko 50 - 55 litrů

##### 1. Poměry mísení malty a štuků z jednotlivých složek – písku a cementu

Složka / Vrstva		Postřík	Jádrová omítka	Štuk
Cement CEM I	litry (kbelíky)	10 l (1 kbelík)	10 l (1 kbelík)	10 l (1 kbelík)
Písek 0/4 mm	litry (kbelíky)	40 l (4 kbelíky)	40 l (4 kbelíky)	-
Písek 0/2 mm	litry (kbelíky)	-	-	40 l (4 kbelíky)
voda	litry	8 – 10 l	7 – 9 l	9 – 11 l
AquaSan Porosity®	ml	50	50	50
	odměrka	1 x	1 x	1 x

Objem 1 běžného kbelíku zarovnaného s horním okrajem je cca 10 l

Skutečnou dávku vody je nutno upravit podle vlhkosti písku a potřebné konzistence malty.

##### 2. Poměry mísení malty a štuků z balených suchých cementových směsí

Složka / Vrstva		Postřík	Jádrová omítka	štuk
Suchá směs – cementový potěr, beton do 4 mm (viz. Příprava malt)	kg	60-75	60-75	-
Suchá směs - sanační štuk	kg	-	-	75-80
voda	l	8 - 10	podle návodu výrobce	podle návodu výrobce
AquaSan Porosity®	ml	50	50	-
	odměrka	1 x	1 x	-

Skutečnou dávku vody je nutno upravit podle vlhkosti písku a potřebné konzistence malty.

##### 3. Postup míchání a spotřeby

Složka / Vrstva		Postřík	Jádrová omítka	štuk
Doba míchání	min	3 - 5	8 - 10	8 - 10
Množství vyrobené malty cca	l	50	55	50
Vystačí při tl. 10 mm na plochu	m <sup>2</sup>	7,5 *	-	-
Vystačí při tl. 25 cm na plochu	m <sup>2</sup>	-	2,2	-
Vystačí při tl. 2 mm na plochu	m <sup>2</sup>	-	-	25

\* při pokrytí cca 2/3 plochy

Doba zpracovatelnosti čerstvé hmoty je v závislosti na teplotě prostředí 2-3 hodiny po namíchání.

Použití jiných přísad do malty, např. urychlovačů nebo zimních přísad se nedoporučuje, rovněž se nedoporučuje přidávat do záměsi jiné sanační hmoty. Čerstvě nanášená sanační omítka se musí chránit před mrazem až do dostatečného vytvrdnutí – doporučená minimální teplota pro zatvrdnutí je 5 °C.

## AquaSan Porosity®

### Přísada do omítek proti vlhkosti zdiva

#### Spotřeba materiálů:

vrstva	Tloušťka vrstvy	Spotřeba malty	Spotřeba AquaSan Porosity®	Plocha zdiva sanovaná z jednoho balení 1000 ml
	mm	l/m <sup>2</sup>	ml/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
Postřík*	10	6 - 7	6,5	150
Jádrová malta	25	25	23	43
Štuk	2	2	2	500
Celkem pro sanovanou plochu		33,5	31,5	32

\* při pokrytí cca 2/3 plochy

#### Čištění a údržba zařízení

Veškeré aplikační nástroje a vybavení je nutno ihned po aplikaci vypláchnout a umýt vodou.

#### Technické informace

Báze: vodný roztok  
Vzhled: čirá, nažloutlá  
Konzistence: kapalná, lehce

Zápach: charakteristický  
Hustota: 1,02±0,03 kg/dm<sup>3</sup>  
Aplikační teplota: min. +5 °C

#### Balení

Plastové obaly:

- 30 ml dodáváno jednotlivě nebo v balení po 6 ks
- 500 ml s integrovanou odměrkou 50 ml v uzávěru.
- 1000 ml s integrovanou odměrkou 50 ml v uzávěru.

#### Skladování

- V suchu, v uzavřeném obalu, chraňte před slunečním zářením
- Doporučená teplota +5 °C až +30 °C
- Chraňte před mrazem; po zmrznutí nutno výrobek dokonale homogenizovat
- Minimální trvanlivost AquaSan Porosity® za uvedených podmínek skladování je 36 měsíců

#### Kontrola kvality

Výrobek a jeho výroba podléhá stálé kontrole kvality podle systému řízení výrobce. Na výrobek byl vydán certifikát č. 204/C5/2018/010-039392 Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s. p., AO 204.

#### Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Výrobek není podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 klasifikován jako nebezpečný.

Při práci je nutno dodržovat základní hygienické návyky, nejíst, nepít, nekouřit, chránit oči, pokožku a oděv před potřísněním

- Použijte ochranný oděv, obuv a rukavice a ochranné brýle při přelévání
- Při zasažení očí nebo pokožky ihned vypláchněte proudem čisté vody, vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají

## AquaSan Porosity<sup>®</sup>

### Přísada do omítek proti vlhkosti zdiva

- Při náhodném požití nevyvolávejte zvracení, ale vyhledejte lékařskou pomoc
- Přípravek skladujte v originálním obalu, nepřelévejte do obalů od nápojů ani jiných látek
- Skladujte na bezpečném místě mimo dosah dětí

Další informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobku.

#### **Kontakt**

**TRUMF sanace s.r.o.**

Sídlo: Blatnická 14/3, Praha 5 Sobín, PSČ 155 21

Technické oddělení: Jiří Schwarz

Mob: +420 603 589 130, +420 731 565 565

Provozovna: Dvorská 1163, Rudná u Prahy, PSČ 252 19

Pevná linka: +420 235 312 000

[www.injektaz-zdiva-svepomoci.cz](http://www.injektaz-zdiva-svepomoci.cz)

[info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz](mailto:info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz)

Vydáno: 25.2.2021

Revize č.: 2

---

Údaje uvedené v tomto technickém listě vycházejí z úrovně našich současných znalostí a zkušeností. Výrobce nenese zodpovědnost za následky použití tohoto výrobku pro jiné účely a jiným způsobem, než je popsáno v tomto technickém listě. Tento technický list není právně závaznou zárukou určitých vlastností a vhodnosti použití pro konkrétní účel a nezbavuje zpracovatele povinnosti provádět vlastní zkoušky. Při používání tohoto výrobku je nutno dodržovat platná zákonná nařízení a předpisy.