

AquaSan Porosity®

Dodatek do tynków przeciw wilgoci murów

Opis

AquaSan Porosity® to płynny dodatek przeznaczony do łatwego wytwarzania materiałów tynkarskich do renowacji wilgotnego muru.

AquaSan Porosity® dodaje się do zaprawy składającej się z cementu portlandzkiego (CEM I), czystego piasku betonowego (tj. drobnego kruszywa o uziarnieniu 0-4 mm lub 0-2 mm zgodnie z normą ČSN EN 12620) i wody. Podczas mieszania tworzy w zaprawie sieć bardzo drobnych pęcherzyków powietrza, które zastępują wapno i nadają zaprawie bardzo dobrą urabialność. Zaprawa jest wysoce porowata, lekka i dobrze przylega nie tylko do chłonnego podłoża ceglanego, ale także do gładkich powierzchni, takich jak beton lub kamień.

Dzięki wysokiej porowatości zaprawy można bezpiecznie nakładać grubsze warstwy tynku w stanie świeżym, a po stwardnieniu zaprawa jest bardzo dobrze przepuszczalna dla pary wodnej, umożliwiając wysychanie muru bez zawilgocenia powierzchni tynku.

AquaSan Porosity® należy stosować we wszystkich trzech warstwach systemu renowacyjnego, składającego się z podstawowego natrysku, renowacyjnego tynku rdzeniowego i renowacyjnego tynku wykończeniowego, co gwarantuje niezawodne działanie całej warstwy tynku i możliwość wyschnięcia wilgotnego muru.

Środki renowacyjne

Aby skutecznie i trwale zmniejszyć wilgotność konstrukcji, oprócz zastosowania tynku renowacyjnego zalecamy również usunięcie lub zminimalizowanie źródeł wilgoci w murze poprzez dodatkowe środki, takie jak np. iniekcja kremowa **AquaStop Cream®** lub podkład przeciw wykwitom solnym **AquaSalt Stop®**. W celu uzyskania fachowej porady prosimy o kontakt z naszym działem technicznym, patrz Kontakty.

Bardzo ważnym krokiem jest wybór wykończenia powierzchni odnowionej konstrukcji, które musi zapewnić porównywalną przepuszczalność pary wodnej, aby nie zakłócać wysychania muru i nie powodować gromadzenia się wilgoci pod tą powłoką. Niewłaściwe są powłoki na bazie dyspersji lateksowych lub akrylowych, a także wewnętrzne powłoki malarskie o wyższej zawartości tych syntetycznych dyspersji, podobnie jak tapety i płytki ceramiczne lub plastikowe. Odpowiednie są powłoki paroprzepuszczalne, gwarantujące niską odporność dyfuzyjną warstwy $\mu \leq 0,2$ m.

Nie zaleca się łączenia warstw tynku renowacyjnego **AquaSan Porosity®** z warstwami innych materiałów renowacyjnych.

Zalety

AquaSan Porosity®

- Skutecznie napowietrza zaprawę, zastępując wapno w tynkach
- Umożliwia łatwą produkcję tynków renowacyjnych
- Tworzy lekkie, łatwe w obróbce i przyczepne zaprawy
- Zapewnia wysoką oddychalność tynków
- Łatwe dozowanie i produkcja zapraw
- Nie zawiera rozpuszczalników organicznych (VOC)

Zastosowanie

AquaSan Porosity® jest przeznaczony do:

- Tynki z cementem portlandzkim (CEM I)
- Zaprawy tynkarskie bez użycia wapna
- Wilgotne murki w podziemnych i naziemnych częściach budynków
- Pomieszczenia mieszkalne, cokoły fasad, piwnice, garaże
- Nie nadaje się do stosowania w tynkach gipsowych lub wapiennych

AquaSan Porosity®

Dodatek do tynków przeciw wilgoci murów

Przygotowanie podłoża

Z wilgotnej konstrukcji należy usunąć starą zaprawę z wystarczającym naddatkiem powyżej górnej krawędzi widocznego zawilgocenia, mechanicznie usunąć niespójne podłoże i ewentualne wykwyty soli oraz zeszkobać spoiny w murze na głębokość około 10–20 mm. Dokładnie oczyścić powierzchnię z kurzu i ewentualnych pozostałości tynków wapiennych. Chłonne ceglane murki należy przed nałożeniem pierwszej warstwy odpowiednio zwilżyć.

Procedura robocza

Tynk renowacyjny z **AquaSan Porosity®** składa się zazwyczaj z trzech warstw

- Natrysk rzadką zaprawą (szprytem) wykonywany nieciagle na około 2/3 powierzchni. Stosuje się zaprawę renowacyjną, rozcieńczoną wodą do wymaganej konsystencji. Natrysk nie jest konieczny na niechłonnym i gładkim podłożu.
- Tynk renowacyjny rdzeniowy nakłada się po stwardnieniu i wyschnięciu natrysku, zazwyczaj ręcznie, najczęściej następnego dnia, w jednej lub kilku warstwach. Powierzchnię wyrównuje się listwą, tak jak w przypadku zwykłego tynku.
- Tynk renowacyjny nakłada się na zaschniętą warstwę rdzeniową, powierzchnia nie może być zbyt wygładzona (szpachlowana), aby nie blokowała przepływu pary wodnej; zaleca się wygładzanie np. szpachlą styropianową.

Tynk renowacyjny z **AquaSan Porosity®** należy nakładać przy temperaturze podłoża i otoczenia min. +5 °C.

Przygotowanie zaprawy

Odmierzoną ilość dodatku **AquaSan Porosity®** dodaje się do mieszarki wraz z wodą, następnie dodaje się odmierzoną ilość cementu i piasku i miesza przez określony czas (patrz tabela 3. Procedura mieszania i zużycia). Należy przestrzegać czasu mieszania, ponieważ dopiero podczas dłuższego mieszania w zaprawie powstają pęcherzyki powietrza (napowietrzenie) o wymaganej wielkości i ilości, a zaprawa uzyskuje dobrą urabialność i właściwości renowacyjne.

Mieszanekę wyjściową można wymieszać bezpośrednio ze składników, tj. piasku i cementu, lub jako zamiennik kruszywa i spoiwa (piasku i cementu) można użyć odpowiedniej suchej mieszanki cementowej o ziarnistości do 4 mm, niezawierającej specjalnych domieszek ani dodatków. Do natryskiwania i tynkowania rdzeniowego można użyć powszechnie dostępnej zwykłej jastrychu cementowego lub drobnoziarnistego betonu do 4 mm – na przykład:

Bauhaus Suchy beton B 20
Bauhaus Jastrych betonowy
Baumit Suchy beton B 20 Cemix
Beton Hobby - 000 Cemix Beton
Basic - 430 Cemix Beton C
20/25
Cemix Cementowy jastrych 20 MPa – 010

Ostateczne właściwości fizyczne produktu końcowego powstałego w wyniku zmieszania tych przygotowanych mieszanek cementowych zależą od konkretnego dozowania dodatku **AquaSan Porosity®**.

Nie zalecamy stosowania suchych mieszanek przeznaczonych do zapraw i specjalnych jastrychów oraz mieszanek zawierających wapno. W przypadku suchych mieszanek zawsze konieczne jest przeprowadzenie badania stabilności świeżej, napowietrzanej zaprawy renowacyjnej.

Do przygotowania tynku należy użyć odpowiedniego tynku renowacyjnego dostępnego na rynku.

AquaSan Porosity®

Dodatek do tynków przeciw wilgoci murów

Skład mieszanki na jedną tacę budowlaną 50–55 litrów

1. Proporcje mieszania zaprawy i tynku z poszczególnych składników – piasku i cementu

Składnik / Warstwa		Natrysk	Tynk rdzeniowy	Tynk
Cement CEM I	litry (wiadra)	10 l (1 wiadro)	10 l (1 wiadro)	10 l (1 wiadro)
Piasek 0/4 mm	litry (wiadra)	40 l (4 wiadra)	40 l (4 wiadra)	-
Piasek 0/2 mm	litry (wiadra)	-	-	40 l (4 wiadra)
woda	litry	8 – 10 l	7–9 l	9 – 11 l
AquaSan Porosity®	ml	50	50	50
	miarka	1 x	1 x	1 x

Pojemność 1 standardowego wiadra wyrównanego z górną krawędzią wynosi około 10 l

Rzeczywistą dawkę wody należy dostosować do wilgotności piasku i wymaganej konsystencji zaprawy.

2. Proporcje mieszania zaprawy i tynku z pakowanych suchych mieszanek cementowych

Składnik / Warstwa		Natrysk	Tynk rdzeniowy	Tynk
Mieszanka sucha – jastrych cementowy, beton do 4 mm (patrz Przygotowanie zapraw)	kg	60	60-75	-
Mieszanka sucha – tynk renowacyjny	kg	-	-	75-80
woda	l	8 - 10	zgodnie z instrukcją producenta	zgodnie z instrukcją producenta
AquaSan Porosity®	ml	50	50	-
	odmierzarka	1 x	1 x	-

Rzeczywistą ilość wody należy dostosować do wilgotności piasku i wymaganej konsystencji zaprawy.

3. Procedura mieszania i zużycia

Składnik / Warstwa		Natrysk	Tynk rdzeniowy	Sztuk
Czas mieszania	min	3 - 5	8 - 10	8 - 10
Ilość wyprodukowanej zaprawy ok.	l	50	55	50
Wystarcza przy grubości 10 mm na powierzchnię	m ²	7,5 *	-	-
Wystarcza przy grubości 25 mm na powierzchnię	m ²	-	2,2	-
Wystarcza przy grubości 2 mm na powierzchnię	m ²	-	-	25

* przy pokryciu około 2/3 powierzchni

Czas przydatności świeżej masy do użycia wynosi, w zależności od temperatury otoczenia, 2-3 godziny po wymieszaniu.

Nie zaleca się stosowania innych dodatków do zaprawy, np. przyspieszaczy lub dodatków zimowych, nie zaleca się również dodawania do mieszanki innych materiałów renowacyjnych. Świeżo nałożoną zaprawę renowacyjną należy chronić przed mrozem do momentu wystarczającego utwardzenia – zalecana minimalna temperatura utwardzania wynosi 5 °C.

AquaSan Porosity®**Dodatek do tynków przeciw wilgoci murów****Zużycie materiałów:**

warstwa	Grubość warstwy	Zużycie zaprawy	Zużycie AquaSan Porosity®	Powierzchnia odnowionego muru z jednego opakowania 1000 ml
	mm			
Oprysk*	10	6 - 7	6,5	150
Zaprawa rdzeniowa	25	25	23	43
Sztuk	2	2	2	500
Razem dla zrehabilitowanego obszaru		33,5	31,5	32

* przy pokryciu około 2/3 powierzchni

Czyszczenie i konserwacja urządzeń

Wszystkie narzędzia i sprzęt do aplikacji należy natychmiast po zakończeniu pracy wypłukać i umyć wodą.

Informacje techniczne

Podstawa: roztwór wodny
Wygląd: przezroczysty, żółtawy
Konsystencja: płynna, lekko

Zapach: charakterystyczny
Gęstość: 1,02±0,03 kg/dm³
Temperatura aplikacji: min. +5 °C

Opakowanie

Opakowania plastikowe:

- 30 ml dostarczane pojedynczo lub w opakowaniach po 6 sztuk
- 500 ml z wbudowaną miarką 50 ml w nakrętce.
- 1000 ml z wbudowaną miarką 50 ml w nakrętce.

Przechowywanie

- W suchym miejscu, w zamkniętym opakowaniu, chronić przed promieniowaniem słonecznym
- Zalecana temperatura +5 °C do +30 °C
- Chronić przed mrozem; po zamrożeniu produkt należy dokładnie homogenizować.
- Minimalny okres przydatności AquaSan Porosity® w podanych warunkach przechowywania wynosi 36 miesięcy.

Kontrola jakości

Produkt i jego produkcja podlegają stałej kontroli jakości zgodnie z systemem zarządzania producenta. Produkt uzyskał certyfikat nr 204/C5/2018/010-039392 wydany przez Techniczny i Badawczy Instytut Budownictwa w Pradze, s. p., AO 204.

Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo pracy

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010.

Podczas pracy należy przestrzegać podstawowych zasad higieny, nie jeść, nie pić, nie palić, chronić oczy, skórę i odzież przed zabrudzeniem.

- Podczas przelewania należy używać odzieży ochronnej, obuwia, rękawic i okularów ochronnych.
- W przypadku kontaktu z oczami lub skórą natychmiast przepłukać strumieniem czystej wody, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

AquaSan Porosity®

Dodatek do tynków przeciw wilgoci w murze

- W razie przypadkowego połknięcia nie wywoływać wymiotów, ale zgłosić się do lekarza.
- Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, nie przelewać do opakowań po napojach ani innych substancjach.
- Przechowywać w bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla dzieci.

Więcej informacji znajduje się w karcie charakterystyki produktu.

Kontakt

TRUMF sanace s.r.o.

Siedziba: Blatnická 14/3, Praga 5 Sobín, kod pocztowy 155 21

Dział techniczny: Jiří Schwarz

Tel. komórkowy: +420 603 589 130, +420 731 565 565

Zakład: Dvorská 1163, Rudná u Prahy, kod pocztowy 252 19

Telefon stacjonarny: +420 235 312

000 www.injektaz-zdiva-svepomoci.cz

info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz

Wydano: 25.2.2021

Numer rewizji: 2

Dane zawarte w niniejszej karcie technicznej opierają się na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki zastosowania tego produktu do innych celów i w inny sposób niż opisano w niniejszej karcie technicznej. Niniejsza karta techniczna nie stanowi prawnie wiążącej gwarancji określonych właściwości i przydatności do konkretnego zastosowania i nie zwalnia przetwórcy z obowiązku przeprowadzenia własnych badań. Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji prawnych.