

# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaMur® Seco-21

### WTA SANAČNÁ MALTA NA VLHKÉ A SOĽOU POŠKODENÉ MURIVO

#### POPIS PRODUKTU

SikaMur® Seco-21 je biela, vysoko paropriepustná sanačná malta s makropórmami na sanáciu vlhkého muriva. Má certifikát WTA\* podľa EN 998-1, trieda R. Vhodná na ošetrovanie a sanáciu murív ohrozených stúpajúcou vlhkosťou a poškodených soľami, predovšetkým v zóne odstrekujúcej vody a v základoch stavieb. SikaMur® Seco-21 je vhodná na ručnú aj na strojnú aplikáciu.

\* WTA: Vedecko-technická spoločnosť pre sanáciu stavieb a starostlivosť o pamiatkové objekty.

#### POUŽITIE

- Steny poškodené vlhkosťou a soľami
  - Plochy zaťažené odstrekujúcou vodou
  - Základy
  - Konštrukcie tradičných stavieb
  - Ochrana historických alebo monumentálnych stavieb a klenieb
- Použitie z oboch strán konštrukcie - z interiéru aj exteriéru a na nasledovných podkladoch:
- Tehlové murivo
  - Murivo z lámaného kameňa
  - Murivo z vápencových tehál

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Malta s veľkými pórmami
- Vysoko paropriepustná, umožňuje pomalé odparovanie vlhkosti z muriva
- Hydrofóbny účinok (vodu odpudzujúci) a z toho dôvodu suchý povrch bez vzniku kondenzujúcej vrstvy. Sanačná malta nie je uzatvárajúca vrstva!
- Mrazuvzdorná a odolná proti vzniku solí
- Zabraňuje vzniku výkvetov
- Dobrá nestekajúca stabilita
- Malá citlivosť na vznik trhlín
- Povrch svetlej farby

#### OSVEDČENIA/ NORMY

Sanačná malta triedy R podľa EN 998-1:2010, WTA certifikát podľa WTA list 2-9-04, Vyhlásenie o parametroch 72076231 a označené CE značkou zhody.

#### ÚDAJE O PRODUKTE

<b>Chemická báza</b>	1-komp. malta na báze vápna, cementu, piesku a špeciálnych prísad.	
<b>Balenie</b>	Malta vo vreciach:	25 kg
	Dodanie na paletách:	1050 kg (42 × 25 kg)
<b>Vzhľad/ farba</b>	Biely prášok	
<b>Doba skladovania</b>	12 mesiacov od dátumu výroby	
<b>Podmienky skladovania</b>	V suchu, v nepoškodenom, originálnom, uzatvorenom balení. Pri teplote medzi +5 °C a +30 °C.	

<b>Hustota</b>	<b>Výsledok</b>	<b>Smerná hodnota</b>	(EN 1015-10)
	~ 0.90 kg/l	< 1.40 kg/l	(WTA 2-9-04/D)

**Maximálna veľkosť zrna** Dmax: 1 mm

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Pevnosť v tlaku</b>	<b>Výsledok</b>	<b>Požiadavka</b>	(EN 1015-11)
	CS II	CS II - 1.5 N/mm <sup>2</sup> až 5.0 N/mm <sup>2</sup>	(WTA 2-9-04/D)

**Pevnosť v ohybe** ~1.2 N/mm<sup>2</sup> (EN 1015-11)  
(WTA 2-9-04/D)

**Prídržnosť** ≥0.08 N/mm<sup>2</sup> (EN 1015-12)

**Reakcia na oheň** Trieda A1 (EN 13501-1)

<b>Priepustnosť vodnej pary</b>	<b>Výsledok</b>	<b>Požiadavka</b>	(WTA 2-9-04/D)
	μ < 12	μ ≤ 12	

<b>Výsledok</b>	<b>Požiadavka</b>	(EN 1015-19)
μ < 12	μ ≤ 15	

<b>Kapilárna absorpcia</b>	<b>Výsledok</b>	<b>Požiadavka</b>	(WTA 2-9-04/D)
	~ 1.02 kg/m <sup>2</sup>	> 0.30 kg/m <sup>2</sup>	

<b>Prenikanie vody po kapilárnej absorpcii</b>	<b>Výsledok</b>	<b>Požiadavka</b>	(EN 1015-18)
	≤ 5 mm	≤ 5 mm	

<b>Pórovitosť</b>	<b>Výsledok</b>	<b>Požiadavka</b>	(EN 1015-7)
	> 25%	> 25%	(WTA 2-9-04/D)

<b>Odolnosť proti soliam</b>	<b>Výsledok</b>	<b>Požiadavka</b>	(WTA 2-9-04/D)
	splnené	splnené	

**Tepelná vodivosť** ≤ 0.45 W/mK pre P = 50 % (EN 1745)  
≤ 0.49 W/mK pre P = 90 %  
(λ10, suché)

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

### Skladba systému

**SikaMur® Seco-21 je súčasťou WTA sanačného systému, ktorý pozostáva z:**

- SikaMur® BB-11 adhézny mostík / adhézna malta
- SikaMur® Seco-21 sanačná malta

**WTA sanačný systém** SikaMur® Seco-21 a SikaMur® BB-11 sú súčasťou skupiny SikaMur® sanačných materiálov na opravu muriva proti vzliňajúcej vlhkosti a ideálna na kombináciu s nasledovnými materiálmi:

SikaMur® InjectoCream-100	Hydroizolačná bariéra proti vzliňajúcej vlhkosti na báze silanu. Aplikácia beztlakovou injektážou.
<i>doporučené</i> SikaMur® Finish	Hotová finálna stierka s vysokou schopnosťou prepúšťať vodnú paru na báze vápna. Vhodná na uzatvorenie SikaMur® Seco-21 a tiež vhodná v kombinácii s inými Sika® sanačnými maltami.
SikaMur® Color I	Farebný náter do interiéru s vysokou schopnosťou prepúšťať vodnú paru na báze vápna. Vhodný na tradičných a prestup vlhkosti zabraňujúcich omietkach alebo stierkach, na uzatvorenie SikaMur® Finish a/alebo SikaMur® Seco-21.
SikaMur® Color E	Farebný náter do exteriéru s vysokou schopnosťou prepúšťať vodnú paru na báze siloxanu. Vhodný na tradičných a prestup vlhkosti zabraňujúcich omietkach alebo stierkach, na uzatvorenie SikaMur® Finish a/alebo SikaMur® Seco-21

Aby sa zabránilo uzatvoreniu paropriepustnej omietkovej povrchovej vrstvy je potrebné použiť dekoratívny náter s vysokou schopnosťou prepúšťať vodnú paru. Pre použitie v exteriéri musí mať tento náter aj vodu odpudzujúci efekt.

## INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ

<b>Pomer miešania</b>	7–7.5 litrov čistej vody na 25 kg
<b>Hustota čerstvej malty</b>	~1.10 kg/l (EN 1015-6)
<b>Spotreba</b>	~ 10 kg/m <sup>2</sup> na cm hrúbky vrstvy
<b>Hrúbka vrstvy</b>	Celková hrúbka vrstvy SikaMur® Seco-21 musí byť minimálne 20 mm, maximálne 40 mm.
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+5 °C min. / +30 °C max.
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +30 °C max.
<b>Doba spracovania</b>	~2 hodiny
<b>Čakací čas/ Pretierateľnosť</b>	Čakací čas medzi vrstvami SikaMur® Seco-21 minimálne 4 hodiny a maximálne 3 dni. V prípade použitia SikaMur® Finish na SikaMur® Seco-21 ako veľmi jemnej uzatvárajúcej stierky je potrebné rešpektovať čakací čas 2 dni na každý mm hrúbky SikaMur® Seco-21. Čakať približne 2 týždne pred aplikáciou vysoko paropriepustného dekoratívneho a ochranného náteru, ako sú napr. SikaMur® Color I alebo E, čím sa zabraňuje vzniku mikrotrhlín alebo pľuzgierov na povrchu.

# POKYNY PRE APLIKÁCIU

## KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Podklad musí byť suchý, čistý, bez masntô a oleja a bez uvoľnených a nedostatočne súdržných častíc. Kompletne odstrániť všetku starú poškodenú omietku / nátery približne 1 m nad viditeľnú úroveň poškodenia vlhkosťou a soľami. Malty zo škár odstrániť do hĺbky približne 20 mm, poškodené tehly a kameň musia byť nahradené novými. Povrch dôkladne očistiť pomocou kefy alebo stlačeného vzduchu.

**Pri čistení povrchu vodou alebo vysoko tlakovým vodným lúčom, nechať povrch pred aplikáciou SikaMur® Seco-21 vyschnúť !**

## MIEŠANIE

Miešať minimálne 3 minúty pomocou klasickej miešačky, alebo elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami.

## APLIKÁCIA

SikaMur® Seco-21 vždy používať v kombinácii s pevnostným mostíkom / adhéznou vrstvou SikaMur® BB-11!

Najskôr naniesť pevnostný mostík / adhéznou vrstvou SikaMur® BB-11, pokryť treba maximálne 50 % podkladu. SikaMur® BB-11 nechať vyschnúť približne tri dni.

SikaMur® Seco-21 je možné nanášať v hrúbke približne 20 mm na jednu vrstvu. V prípade nanášania SikaMur® Seco-21 vo dvoch vrstvách 1. vrstvu SikaMur® Seco-21 aplikovať v hrúbke približne 10 mm. Po počiatočnom zavädnutí 1. vrstvy - ešte pokým je stále vlhká - musí byť povrch zdrsnený pomocou zubovej stierky. Nechať vytvrdnúť minimálne 4 hodiny a maximálne 3 dni pred aplikáciou druhej vrstvy o hrúbke približne 10 mm. 2. vrstva môže byť zahladená ešte pred začatím tuhnutia jemne pórovitou špongiou.

Čerstvo nanesený materiál nezahladzovať pomocou oceľového alebo plastového hladítka, pretože takýmto spôsobom by sa uzatvoril povrch a zamedzilo by sa schopnosti povrchu dýchať.

Neprevyšujte hrúbku vrstvy približne 20 mm na jeden pracovný krok.

Minimálna celková hrúbka vrstvy SikaMur® Seco-21 je 20 mm, maximálna celková hrúbka je 40 mm.

SikaMur® Seco-21 je strojne aplikovateľná pomocou špirálového čerpadla. Pre aplikáciu malty sa doporučuje hadica 35 mm a pre aplikáciu jemnej stierky hadica 16 mm.

## ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a aplikačné vybavenie očistite ihneď po použití vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už iba mechanicky.

## LIMITY

- Čerstvo aplikovaný materiál chrániť pred rýchlym vyschnutím a pred zlými poveternostnými vplyvmi ako sú priame slnečné žiarenie, vietor, silný dážď a mraz.
- Na zhotovenie farebného náteru použiť iba produkty, ktoré vytvárajú minimálnu parozábranu ( $\mu$  nesmie presiahnuť 5.5), aby sa zabránilo tvorbe pľuzgierov a

prasklín napr. SikaMur® Color I alebo E.

- SikaMur® Color I použiť do interiéru a E do exteriéru.
- Produkty sanačného systému sú vyvinuté na použitie s ostatnými systémovými produktami a nesmú byť používané v kombinácii s inými produktami.
- V prípade vzlianjúcej vlhkosti musí byť najskôr zhotovená horizontálna bariéra proti vzlianiu pomocou SikaMur® Injectocream-100.

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**  
Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0403  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**  
**SikaMur® Seco-21**  
Jún 2018, Verzia 01.01  
020405020020000026

SikaMurSeco-21-sk-SK-(06-2018)-1-1.pdf

