

# SYSTÉMOVÝ LIST

## SikaRoof® MTC-22

VYSOCE PEVNOSTNÍ, TEKUTÝ STŘEŠNÍ POLYURETANOVÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM, ODOLNÝ UV ZÁŘENÍ

### POPIS PRODUKTU

SikaRoof® MTC-22 je za studena aplikovaný, bezesparý, vysoce pružný a UV odolný, vzdušnou vlhkostí vytvrzující polyuretanový nátěr střešních konstrukcí, sestává ze základního nátěru Sikalastic®-601 BC, výztužné rohože Sika® Reemat Premium a vrchního nátěru Sikalastic®-621 TC.

### POUŽITÍ

- SikaRoof® MTC-22 může být použit pouze proškolenými aplikátory  
SikaRoof® MTC-22 je vhodný pro následující aplikace:
- Hydroizolační řešení střech, pro novostavby i rekonstrukce
  - Pro střechy s mnoha konstrukčními detaily a různorodou geometrií, i v případě omezené přístupnosti
  - Pro nákladově efektivní prodloužení životního cyklu poškozených střech
  - V kombinaci se Sikalastic®-621 TC - SR (dopravní bílá RAL 9016) pro studené a solární střechy

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Ověřená technologie - více než 25 let
- 1komponentní produkty - bez míchání, snadné použití, připravené ihned k použití
- Odolný proti UV záření - vysoce odrazný (RAL 9016) a odolný vůči žloutnutí
- Aplikuje se za studena - nevyžaduje teplo nebo plamen
- Bezespará střešní hydroizolační vrstva
- Kompatibilní s výztužnou rohoží Sika® Reemat Standard - snadné pro zhotovení detailů
- Rychlé vytvrzení - bez poškození pryskyřice téměř okamžitě po aplikaci
- Vysoká elasticita a překlenutí trhlin - udržuje flexibilitu i při nízkých teplotách
- Vysoká odolnost prorůstání kořenů
- V případě potřeby je možné snadno převrstvit dalším nátěrem
- Dobrá přilnavost na většinu podkladů - viz tabulka
- Paropropustný - umožňuje podkladu dýchat
- Silná odolnost vůči běžným atmosférickým chemikáliím

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

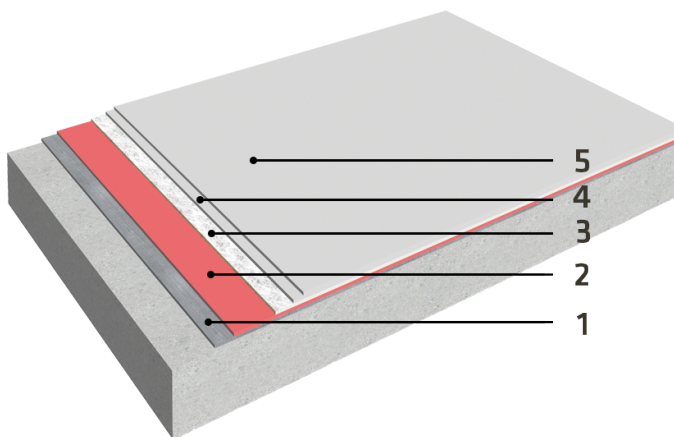
- Tekutá hydroizolace podle ETAG 005, ETA-09/0139 vydán Oznámeným subjektem British Board of Agrément (BBA), Prohlášení o vlastnostech č. 75346978, označeno CE zancením.
- Odolnost vůči prorůstání kořenů podle metodiky FLL
- Klasifikace šíření požáru: B<sub>Roof</sub>(t1)
- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1: třída E

## INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Více informací naleznete v příslušném produktovém listu.
Skladovatelnost	Více informací naleznete v příslušném produktovém listu.
Podmínky skladování	Více informací naleznete v příslušném produktovém listu.

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

**Składba systému** Sikalastic®-601 BC aplikovaný v 1 vrstvě, vyztužený rohoží Sika® Reemat Premium a utěsněný vrchním nátěrem Sikalastic®-621 TC ve dvou vrstvách.



Vrstva	Produkt	Spotřeba
1. Primer	více informací naleznete v odstavci Příprava podkladu	viz produktový list použitého primeru
2. Základní vrstva	Sikalastic®-601 BC	≥ 1,0 l/m <sup>2</sup> (≥ 1,4 kg/m <sup>2</sup> )
3. Vyztužení	Sika® Reemat Premium	-
4. Vrchní nátěr	Sikalastic®-621 TC	≥ 0,8 l/m <sup>2</sup> (≥ 1,15 kg/m <sup>2</sup> )
5. Vrchní nátěr	Sikalastic®-621 TC	≥ 0,8 l/m <sup>2</sup> (≥ 1,15 kg/m <sup>2</sup> )

Poznámka: Veškeré uvedené hodnoty jsou pouze orientační a mohou se lišit v závislosti na nasákavosti a struktuře podkladu, způsobu aplikace apod. Ztráta plýtváním není započtena. Uvedená skladba systému musí být přesně dodržena a v žádném případě nesmí být měněna.

<b>Chemická báze</b>	Alifatický polyuretan, vytvrzující vzdušnou vlhkostí.
<b>Barva</b>	Sikalastic®-601 BC: oxidovaná červená (RAL 3011) Sikalastic®-621 TC: břidlicově šedá (RAL 7015), šedá (RAL 8500), dopravní bílá (RAL 9016) Další odstíny na vyžádání.
<b>Tloušťka suché vrstvy</b>	~2,2 mm

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tahu</b>	~11,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
<b>Protážení při přerušení</b>	~84 %	(EN ISO 527-3)
<b>Pevnost v tahu</b>	~52 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 6383-1:2004)
<b>Propustnost vodních par</b>	μ: ~4700	(EN ISO 1931 Metoda B)
<b>Propustnost pro vodní páry</b>	~3,8 g/m <sup>2</sup> /den	(EN ISO 1931 Metoda B)
<b>Požární odolnost</b>	B <sub>Roof</sub> (t1), B <sub>Roof</sub> (t2), B <sub>Roof</sub> (t3), B <sub>Roof</sub> (t4)	(EN 13501-5)

<b>Reakce na oheň</b>	Eurotřída E		(EN 13501-1)
<b>Chemická odolnost</b>	Postřik solankou	1000 hodin nepřetržitého cyklování	(ASTM B117)
	Test slepení	1000 hodin cyklického zatížení	(ASTM G85-94: Příloha A5)
<p>Vysoká odolnost vůči široké řadě činidel včetně parafínu, benzínu, naftě, ropným destilátům, kyselým dešťům, čisticím a mycím prostředkům, slabým roztokům kyselin a zásad. Některé nízkomolekulární alkoholy mohou materiál změkčit.</p> <p>Bližší informace získáte na Technickém servisu Sika CZ, s.r.o.</p>			
<b>Index sluneční odrazivosti</b>	≥ 109*		(ASTM 1980)
<p>* Veškeré hodnoty jsou pro novou vrstvu Sikalastic®-621 TC (RAL 9016, dostatečně vytvrzený, nezatížený povětrností).</p>			
<b>Provozní teplota</b>	-30 °C min. / +80 °C max.		

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5 °C min. / +35 °C max.		
<b>Relativní vzdušná vlhkost</b>	5 % min. / 85 % max.		
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +60 °C max.		
<b>Rosný bod</b>	<p>Pozor na kondenzaci!  Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod.  Poznámka: Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu může vést ke tvorbě výkvětů.</p>		
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	≤ 4 % Testovací metoda: Sika®-Tramex meter. Bez vzrůstající vlhkosti podle ASTM (polyetylenová fólie).		

<b>Příprava podkladu</b>	<b>Podklad</b>	<b>Primer</b>
	Cementové podklady	Sika® Concrete Primer nebo Sika® Bonding Primer
	Cihly a kámen	Sika® Concrete Primer nebo Sika® Bonding Primer
	Keramické obklady (neglazované) a betonové desky	Sika® Concrete Primer nebo Sika® Bonding Primer
	Bituminové pásy a nátěry	Běžně není vyžadován Sikalastic® Metal Primer*
	Kovy	Sikalastic® Metal Primer
	Železné kovy, pozinkované kovy, olovo, měď, hliník, mosaz nebo nerezová ocel	
	Dřevěné podklady	Dřevěné střešní pláště vyžadují kompletní vrstvu Sikalastic® Carrier. Pro menší plochy ze dřeva: Sika® Concrete Primer nebo Sika® Bonding Primer
	Malby a nátěry	Dle zkoušek přídržnosti a testu kompatibility.
	Stávající systémy Sikalastic® MTC	Sika® Reactivation Primer
	Jednovrstvé systémy	Konzultujte s Technickým servisem Sika CZ, s.r.o.

\* Sikalastic® Metal Primer zabraňuje migraci bitumenových těkavých látek a zlepšuje dlouhodobou odrazivost.

Více informací ohledně spotřeby a čekacích dob naleznete v příslušném produktovém listu použitého čističe a primeru. Pro aplikaci na ostatní podklady (neuvezené v tabulce výše) je nutné provést test kompatibility. V případě potřeby proveďte zkušební plochu.

## Čekací doba / přetíratelnost

Okolní podmínky	Minimum
+5 °C / 50 % r.v.	18 hodin
+10 °C / 50 % r.v.	8 hodin
+20 °C / 50 % r.v.	6 hodin

Po 4 dnech musí být podklad očištěn a znovu opatřen primerem Sika® Reactivation Primer.

Poznámka: Výše uvedené údaje jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny měnícími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.

## Materiál je schopen provozu

Okolní podmínky	Odolnost deště *	Suchý na omak	Plné vytvrzení
+5 °C / 50 % r.v.	10 minut	8–12 hodin	16–24 hodin
+10 °C / 50 % r.v.	10 minut	4 hodin	8–12 hodin
+20 °C / 50 % r.v.	10 minut	3 hodin	6–8 hodin

\* Velmi silný déšť nebo kroupy mohou čerstvě nanesený nátěr poškodit.

Poznámka: Výše uvedené údaje jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny měnícími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být zdravý, dostatečně pevný, čistý, suchý, zbavený veškerých volných a nesoudržných částic, nečistot a prachu, bez olejů a mastnoty a dalších znečištění. Dle typu podkladu je nutné jej opatřit penetračním nátěrem nebo mechanicky očistit. Podklad je nutné vyrovnat, nejlépe broušením. Vhodné podklady jsou: beton, bitumenové pásy a nátěry, kovy, cihly, azbestocement, keramické obklady, dřevěné podklady.

**Podrobnější informace ohledně přípravy a penetrace podkladu naleznete v Metodické příručce, číslo dokumentu 850 94 01.**

### MÍCHÁNÍ

Míchání není vyžadováno, pouze pokud je produkt usazený nebo oddělený, promíchejte jej až do dosažení homogenní směsi a jednotné barvy. Během promíchání se snažte přimíchat co nejméně vzduchu.

### APLIKACE

Před aplikací SikaRoof® MTC-22 musí být penetrační vrstva na omak nelepivá (pokud je aplikována). Informace ohledně čekací doby / přetíratelnosti naleznete v příslušném produktovém listu použitého penetračního nátěru. Plochy, které by mohly být poškozeny nátěrem chraňte zakrytím, např. plastovou fólií.

Poznámka: Vždy začněte s aplikací na vodorovné ploše.

1. Aplikujte první vrstvu Sikalastic®-601 BC. Pracujte pouze na takové ploše, aby nátěr zůstal tekutý pro krok č. 2
2. Instalujte rohož Sikalastic® Reemat. Dodržujte přesahy minimálně 5 cm, ujistěte se, že jsou přesahy dostatečně vlhké, aby došlo k jejich propojení. Váleček může vyžadovat pouze malé množství materiálu navíc, tudíž v tomto kroku není vyžadován žádný další materiál.
3. Jakmile je vrstva odolná pochozí, je možné aplikovat

druhou vrstvu zhotovenou ze Sikalastic®-621 TC.  
4. Pro systém SikaRoof® MTC-22 je nutné aplikovat další vrstvu zhotovenou ze Sikalastic®-621 TC.

### ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí ředidla Sika, typ S (Thinner S). Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

Více informací naleznete v Metodické příručce SikaRoof® MTC systém, č. dokumentu 850 94 01.

## OMEZENÍ

- Nepoužívejte SikaRoof® MTC-22 na podklady se vzrůstající vlhkostí.
- SikaRoof® MTC-22 není vhodný pro trvalé ponoření do vody.
- Aplikaci provádějte při klesající teplotě prostředí (odpolední a večerní hodiny), aby nedošlo k unikání vzduchu a tím vzniku pórů a puchýřů.
- Nepřidávejte žádná rozpouštědla.
- Nepoužívejte SikaRoof® MTC-22 pro aplikace v interiéru.
- Neaplikujte v blízkosti otvoru přívodu vzduchu pro klimatizaci.
- Neaplikujte SikaRoof® MTC-22 přímo na tepelně izolační desky Sikalastic®. Použijte Sikalastic® Carrier mezi tepelně izolační desky Sikalastic® a systém SikaRoof® MTC-22.
- Těkavé látky uvolňující se z bitumenových materiálů mohou způsobit vznik skvrn a měknutí pod nátěrem.
- Pro plochy s vysokým pohybem, nepravidelným podkladem, dřevěné desky na střešní plášť doporučujeme použít jako nosnou a vyrovnávací vrstvu Sikalastic® Carrier.
- Nepoužívejte produkty na cementové bázi (např. malty) přímo na SikaRoof® MTC-22.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto

produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Systémový list  
SikaRoof® MTC-22  
Leden 2018, Verze 02.01  
020915909000000004

SikaRoofMTC-22-cs-CZ-(01-2018)-2-1.pdf

