



Sikalastic®-612

1komponentní polyuretanový tekutý hydroizolační nátěr,
pro ekonomické a snadné opravy střech

Popis výrobku	Sikalastic®-612 je 1komponentní hydroizolační nátěr, aplikovatelný za studena, bezesparý, UV stabilní, vysoce elastický, vytvrzující vzdušnou vlhkostí, navržen pro zajištění snadné aplikace pro střešní konstrukce a detaily.
Použití	<ul style="list-style-type: none"> ■ hydroizolace plochých a šikmých střech ■ rekonstrukce stávajících střešních konstrukcí i pro novostavby ■ podklady: asfaltové pásy, asfalt, beton, cihly, omítky, azbestocement (s ohledem na použití primeru) ■ jako hydroizolační vrstva na balkony a terasy (pod vrstvu lepidla na dlažbu)
Výhody	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1komponentní – není nutné míchat, připraven ihned k použití ■ nátěr aplikovatelný za studena – bez potřeby plamene nebo ohně na stavbě ■ bezesparý systém ■ v případě potřeby lze vyztužit ■ snadno přetíratelný systém, bez nutnosti odstranění původních nátěrů ■ ekonomicko efektivní ■ paropropustný – umožňuje podkladu „dýchat“ ■ trvale elastický i za nízkých teplot ■ přilnavý k většině povrchů ■ rychlé vytvrzení, velmi krátce po aplikaci odolává dešti
Zkušební zprávy	
Testy	<p>ETA – 005 Part 6 - W2</p> <p>Odolnost vůči šíření požáru ENV 1187 – B roof (t1)</p> <p>Třída reakce na oheň E - EN13501- 1</p>
Údaje o výrobku	
Vzhled / Barva	Bílá, šedá, terakota. Konzistence: tekutá.
Balení	5 l (~ 7,1 kg), 15 l (~ 21,3 kg)
Skladování	
Podmínky skladování / Trvanlivost	<p>9 měsíců od data výroby v originálních, nepoškozených a neotevřených baleních, v suchu a za teplot > 0 °C až +25 °C. Skladování při vyšších teplotách může zkrátit dobu trvanlivosti.</p> <p>Po otevření balení materiál reaguje se vzdušnou vlhkostí. Doporučujeme otevřená balení spotřebovat v jednom pracovním kroku co nejdříve, uzavření otevřených balení pro opětovné použití není možné.</p>

Technické údaje



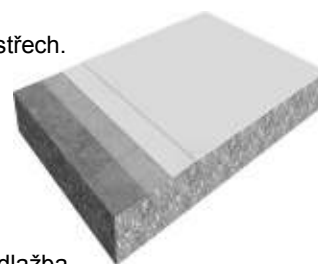
Chemická báze	1komponentní polyuretan vytvrzující vzdušnou vlhkostí (technologie MTC)	
Objemová hmotnost	~ 1,42 kg/l (hodnoty měřené při +20 °C)	(EN ISO 2811-1)
Obsah sušiny	~ 80 % hmotnostně (při +23 °C / 50 % r.v.) ~ 68 % objemově (při +23 °C / 50 % r.v.)	
Teplota vznícení	49 °C (bod vzplanutí v uzavřeném kelímku)	
Provozní teplota	-20 °C až +80 °C	
Mechanické / Fyzikální vlastnosti		
Pevnost v tahu za ohybu	~ 4,5 N/mm ² (EN ISO 527-3) nevyztužený systém ~ 8,0 N/mm ² (EN ISO 527-3) vyztužený systém	
Protážení při porušení	~ 180 % (EN ISO 527-3) nevyztužený systém ~ 150 % (EN ISO 527-3) nevyztužený systém – po modelaci stárnutí ~ 50 % (EN ISO 527-3) vyztužený systém	
Zatížení v tahu	370 N (vyztužený systém)	
ETAG 005-1 Požadavky	Klasifikace podle chování při působení vnějšího požáru	Broof (t1)
	Třída reakce na oheň	Třída E
	Životnost	W2
	Kategorie podle klimatického použití	M a S
	Kategorie podle užitého zatížení (pouze tvrdý podklad)	P4
	Kategorie podle střešního sklonu	S1 – S4
	Kategorie podle teploty povrchu Nejnižší Nejvyšší	TL3 TH3
	Koeficient tření	nedeklarováno
	Difuze vodní páry (Sd)	3,47m
	Odolnost proti zatížení větrem	> 50kPa

Informace o systému

Skladba systému

Nátěr a nátěr střechy:

UV stabilní nátěr pro prodloužení životnosti stávajících střech.



Skladba systému:

Podklad: beton, kov, azbestocement, stěrka, dlažba

Penetrace: viz kapitola Penetrace (dle typu podkladu)

Nátěr: Sikalastic®-612 (1 až 2 vrstvy)

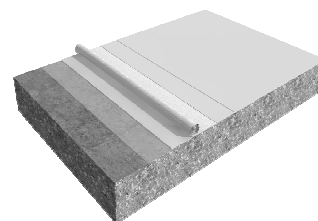
Celková tloušťka: ~ 0,5 – 1,4 mm v závislosti na použitém systému

Celková spotřeba: ~ 0,7 – 2,0 l/m² (1,0 – 2,82 kg/m²) v závislosti na použitém systému

Pro částečné vyztužení na místech s vysokým pohybem, nepravidelným podkladem, trhlinami, spárami a pro detaily doporučujeme použít Sikalastic®-612 v kombinaci s výztužnou tkaninou Sikalastic® Fleece-120 nebo páskou Sikalastic® Flexitape Heavy.

Plně vyztužený nátěrový systém střechy:

Ekonomické řešení pro rekonstrukce střech a novostavby. Vhodný pro konstrukce podléhající pohybu a vystavené pochozímu zatížení.



Skladba systému:

Podklad: asfaltové pásy, asfalt, beton, kov, dřevo, dlažba

Penetrace: viz kapitola Penetrace (dle typu podkladu)

Nátěr: první vrstva Sikalastic®-612 v kombinaci s výztužnou tkaninou Sikalastic® Fleece-120
druhá vrstva Sikalastic®-612

Celková tloušťka: ~2,0 – 2,3 mm

Celková spotřeba: ~2,0 l/m² (2,82 kg/m²)

Poznámka:

Před aplikací proveďte test kompatibility – bitumenové pásy a materiály na bázi asfaltu vyžadují provedení plně vyztuženého systému.

Vysvětlivky

	1komponentní produkt, před aplikací promíchejte.
	Odolný UV záření, může dojít k mírnému žloutnutí.
	Vysoce elastický a překlenující trhliny.
	Paropropustný systém.
	Snadná aplikace štětcem, válečkem nebo stříkacím zařízením.
	Přilnavý k většině povrchů, poskytuje bezproblémovou vodotěsnou ochranu.
	Bezespará hydroizolace.
	Odolný vůči ohni.
	Kompatibilní s bitumenovými pásy.
	Odolný vůči sání větru.

Spotřeba / Dávkování

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Ekonomický systém	1-2x Sikalastic®-612	0,7 l/m ² (≥ 1,0 kg/m ²)
Standardní nátěrový systém	1x Sikalastic®-612 1x Sikalastic®-612	0,5 l/m ² (≥ 0,7 kg/m ²) 0,5 l/m ² (≥ 0,7 kg/m ²)
Systém dle ETAG 005	1x Sikalastic®-612 1x Sikalastic®-612	1,0 l/m ² (≥ 1,42 kg/m ²) 1,0 l/m ² (≥ 1,42 kg/m ²)
Vyztužený vodotěsný systém	1x Sikalastic®-612 vyztužený tkaninou Sikalastic® Fleece-120 1x Sikalastic®-612	1,3 l/m ² (≥ 1,8 kg/m ²) 0,7 l/m ² (≥ 1,0 kg/m ²)

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační, jsou závislé na pórovitosti podkladu, podmínkách aplikace apod.

Penetrace podkladu

Typ podkladu	Produkt	Spotřeba
Cementové podklady	Není běžně vyžadován. (pokud je potřeba: tenká vrstva Sikalastic®-612 nebo Sika® Concrete Primer)	Sika® Concrete Primer: ~ 100 – 200 ml/m ²
Cihly a kámen	Není běžně vyžadován. (porézní nebo prašné podklady: Sika® Bonding Primer nebo Sika® Concrete Primer)	Sika® Concrete Primer: ~ 100 – 200 ml/m ²
Keramické obklady (neglazované)	Sika® Concrete Primer	Sika® Concrete Primer: ~ 100 – 150 ml/m ²
Asfalt	Není vyžadován. (v případě jakýchkoliv nátěrů proveďte zkušební plochu)	
Asfaltové pásy	Není vyžadován. Aplikujte plně vyztužený systém.	
Bitumenové nátěry	Není vyžadován. Zkontrolujte pevnost.	
Kovy Kovové nebo pozinkované kovy, olovo, měď, hliník, mosaz nebo nerez. Je nutné otestovat adhezi stávajících nátěrů.	Sikalastic® Metal Primer	~ 200 ml/m ²
Dřevo	Dřevěné střešní pláště vyžadují kompletní vrstvu Sikalastic® Carrier a plně vytvrzený systém, pro menší plochy ze dřeva lze použít Sika® Concrete Primer nebo Sika® Bonding Primer.	~ 150 ml/m ²
Nátěry	Dle zkoušek přídržnosti.	
Existující SikaRoof® MTC systém	Sika® Reactivation Primer	~ 200 ml/m ²

Další penetrační nátěry kompatibilní se Sikalastic®-612 jsou: Sikafloor®-156 / -161 / -155 WN, Sika® Primer-3N.

Aplikace penetrace	<p>Obvykle není nutné aplikovat penetraci před samotnou aplikací Sikalastic®-612. Při aplikaci Sikalastic®-612 na porézní nebo nerovné povrchy může být vyžadována jedna pečetiví vrstva navíc se spotřebou cca 0,25-0,3 l/m² (cca 0,4 kg/m²).</p> <p>Prašné podklady doporučujeme ošetřit penetrací dle typu podkladu (viz Kapitola Penetrace podkladu níže). Aplikace penetrace nezvyšuje kvalitu samotného podkladu, přilnavost systému je ovlivněna pouze pevností a kvalitou podkladu.</p> <p>Pokud je použita penetrace, je nutné ji co nejdříve (dle typu použité penetrace, více informací v příslušném technickém listu) opatřit vrstvou Sikalastic®-612 (zpravidla do 24 hodin), aby se zabránilo znečištění povrchu a nebyla následně ovlivněna přilnavost dalších vrstev.</p> <p>Výběr vhodného produktu pro penetraci podkladu naleznete v tabulce níže.</p>
Příprava podkladu	<p><u>Cementové podklady</u> Nový beton musí být vyztužený. Drobný materiál a nesoudržný beton musí být zcela odstraněn a povrchové vady (např. vzduchové dutiny) musí být zcela odkryty.</p> <p>Při aplikaci nátěrů na beton může docházet k uvolňování plynů z podkladu a tím ke vzniku pórů a puchýřů. Před každou aplikací je nutné zkontrolovat vlhkost podkladu a důkladně podklad upravit. Veškeré požadavky na provedení základního nátěru musí být dodrženy. Aplikace hydroizolačního nátěru provádějte při klesající nebo konstantní teplotě betonu může snížit unikání plynu, a tím vznik pórů a puchýřů. Z tohoto důvodu doporučujeme provádět aplikaci v odpoledních nebo podvečerních hodinách.</p> <p><u>Cihla a kámen</u> Maltové spáry musí být soudržné. Podklad důkladně omyjte tlakovou vodou s čisticím prostředkem.</p> <p><u>Dlažba</u> Zajistěte, aby veškeré dlaždice byly nepoškozené, pevné a bezpečně upevněné k podkladu, poškozené a nedržící dlaždice vyměňte. Dlaždice musí mít dostatečnou přilnavost k podkladu. Proveďte test přilnavosti dlaždic k podkladu. Následně podklad důkladně omyjte a nechte uschnout.</p> <p><u>Asfalt</u> Asfalt obsahuje tekavé látky, které mohou negativně ovlivnit vzhled konečné vrstvy. Před aplikací je nutné ověřit vlhkost podkladu a množství vzduchových puchýřů. Podklad důkladně omyjte tlakovou vodou s čisticím prostředkem. Veškeré trhliny musí být vyplněny. Aplikujte pouze plně vyztužený systém.</p> <p><u>Bitumenové pásy</u> Ujistěte se, že bitumenové pásy drží pevně k podkladu, pásy nesmí být degradované. Pokud jsou na povrchu viditelné vzduchové puchýře, nařizněte je, vytlačte případnou vodu a vysušte. Na překrytí spojů, napojení a přesahy bitumenových pásů použijte výztužnou tkaninu Sikalastic® Fleece-120. Před aplikací samotného systému nejdříve proveďte zkušební plochu. Aplikujte pouze plně vyztužený systém.</p> <p><u>Bitumenové nátěry</u> Odstraňte volné nebo poškozené nátěry. Bitumenové podklady nesmí být lepkavé. Odstraňte poškozené a degradované nátěry. Proveďte test kompatibility. Aplikujte pouze plně vyztužený systém.</p> <p><u>Kovy</u> Kovové podklady musí být v dobrém stavu.</p> <p>Ocel musí být připravena na stupeň Sa 2½ vysokotlakým vodním paprskem, tam kde není tryskání dovoleno doporučujeme podklad připravit pomocí pneumatického kladiva.</p> <p>Neželezné podklady musí být připraveny následovně: odstraňte veškeré volné a nesoudržné částice a podklad obrušte. Na měkké kovy (např. hliník) použijte drátěnku. Podklad musí být čistý, soudržný, zbavený olejů a mastnoty. Omyjte vodou se čističem, opláchněte a vysušte.</p> <p><u>Dřevěné podklady</u> Dřevo a dřevěné střešní panely musí mít vysokou přídržnost k podkladu.</p> <p><u>Malby / Nátěry</u> Stávající nátěry musí mít vysokou přídržnost k podkladu.</p>
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +60 °C max.
Teplota okolí	+5 °C min. / +40 °C max.

Vlhkost podkladu	<p>< 4 %</p> <p>Bez vztlínající vlhkosti podle ASTM (Polyetylenová fólie). Podklad musí být bez vody, nebo zkondenzované vlhkosti na povrchu.</p>
Relativní vlhkost vzduchu	85 % max.
Rosný bod	<p>Pozor na kondenzaci!</p> <p>Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně 3 °C nad rosným bodem. Kondenzace může negativně ovlivnit přídržnost a vzhled výsledného nátěru.</p>
Aplikace	
Metody aplikace	<p>Před aplikací Sikalastic®-612 musí být vrstva penetrace na dotek nelepivá. Potřebnou dobu zjistíte v příslušném technickém listu.</p> <p>Nátěry střech: Sikalastic®-612 aplikujte ve dvou vrstvách, před aplikací 2. vrstvy dodržte čekací dobu (viz odstavec Čekací doba / Přetíratelnost).</p> <p>Plně vyztužený nátěrový systém: Sikalastic®-612 aplikujte v kombinaci s výztužnou tkaninou Sikalastic® Fleece-120. Při aplikaci na asfaltové pásy musí být použit pouze plně vyztužený systém:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikujte první vrstvu Sikalastic®-612 se spotřebou cca 1,3 l/m² 2. Naválečkovajte do vrstvy Sikalastic®-612 výztužnou tkaninu Sikalastic® Fleece-120, odstraňte veškeré bubliny a záhyby tkaniny. Jednotlivé pásy tkaniny překrývejte s přesahem minimálně 5 cm, tkaninu aplikujte do nevytvrzené vrstvy Sikalastic®-612. 3. Pro aplikaci výztužné tkaniny Sikalastic® Fleece-120 není nutné přidávat další materiál Sikalastic®-612, pouze materiál pro navlhčení válečku. 4. Jakmile je nátěr schopný zatížení pochozí, aplikujte druhou vrstvu Sikalastic®-612 se spotřebou minimálně 0,7 l/m²/vrstva. <p>Poznámka: Před samotnou aplikací nejdříve začněte s vytvořením konstrukčních detailů.</p>
Míchání	<p>Pokud je materiál homogenní, není vyžadováno před aplikací promíchání. Pokud se materiál jeví oddělený/separovaný, je nutné jej před aplikací promíchat, aby bylo dosaženo homogenní směsi. Během míchání zabraňte přimíchání vzduchu.</p>
Nářadí k aplikaci	<p>Natíráním: Použijte měkký štětec.</p> <p>Válečkováním: Použijte váleček s krátkým vlasem odolný rozpouštědlům.</p> <p>Stříkáním: stříkácké zařízení: tlak: ~ 200 – 250 barů průměr trysky: 0,38 – 0,53 mm úhel: cca 50 – 80 °</p> <p>Zajistěte aby při aplikaci stříkáním byla nanесena dostatečná vrstva na povrchu. Případně aplikujte ve více vrstvách. Při aplikaci stříkáním použijte ředidlo.</p> <p>Při aplikaci plně vyztuženého systému nejdříve aplikujte 1,3 l/m² nátěru Sikalastic®-612, do kterého vložte výztužnou tkaninu Sikalastic® Fleece-120. Převálečkovajte tkaninu, aby došlo k jejímu kompletnímu nasycení produktem Sikalastic® a odstranění vzduchových bublin.</p>
Čištění nářadí	<p>Veškeré použité nářadí očistěte ihned po aplikaci ředidlem Sika, typ C.</p> <p>Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.</p>
Čištění rukou / pokožky	<p>Pokožku ihned omyjte mýdlem a vodou nebo použijte čisticí ubrousky Sika® TopClean-T.</p>
Zpracovatelnost	<p>Sikalastic®-612 je rychle vytvrzující, především za vyšších teplot v kombinaci s vysokou vzdušnou vlhkostí.</p> <p>Materiál musí být spotřebován ihned po otevření balení, nespotebované balení nelze znovu uzavřít.</p> <p>Tvorba povrchové kůže nastává za cca 1 hodinu (při +20 °C / 50 % r.v.).</p>

**Čekací doba /
Přetíratelnost**

Před aplikací Sikalastic®-612 na Sikalastic®-612:

Okolní podmínky	Minimum	Maximum
+5 °C / 50 % r.v.	přes noc	Po době delší než 4 dny je nutné plochu očistit a penetrovat pomocí Sika® Reactivation Primer.
+10 °C / 50 % r.v.	12 hodin	
+20 °C / 50 % r.v.	6 hodin	
+30 °C / 50 % r.v.	4 hodiny	

Poznámka: Uvedené časy jsou pouze orientační, mohou být ovlivněny tloušťkou aplikované vrstvy, teplotou podkladu a měněními se podmínkami okolního prostředí, jako je teplota a vlhkost vzduchu.

Poznámky k aplikaci

Nepoužívejte Sikalastic®-612 na podklady se vztlínající vlhkostí.

Sikalastic®-612 není vhodný na trvalé zatížení vodou a pro konstrukce obrácených střech.

Aplikace na svislé nebo šikmé plochy může vyžadovat navíc další vrstvu Sikalastic®-612, aby byla dosažena požadovaná tloušťka vrstvy.

Aplikaci provádějte při klesající teplotě prostředí (odpolední a večerní hodiny), aby nedošlo k unikání vzduchu a tím vzniku pórů a puchýřů.

Aplikaci provádějte za dodržení veškerých podmínek pro bezpečnou práci, používejte ochranné pracovní pomůcky, před zahájením prací si prostudujte bezpečnostní list produktu.

Sikalastic®-612 může vykazovat mírné křídovatění na povrchu – nepoužívejte pro konstrukce akvárií.

Po otevření balení materiál reaguje se vzdušnou vlhkostí. Doporučujeme otevřená balení spotřebovat v jednom pracovním kroku co nejdříve, uzavření otevřených balení pro opětovné použití není možné.

Nepoužívejte Sikalastic®-612 pro vnitřní aplikace.

Neaplikujte v blízkosti otvoru přívodu vzduchu pro klimatizaci. V případě potřeby ji vypněte nebo utěsněte.

Sikalastic®-612 je přetíratelný sám sebou (viz kapitola Přetíratelnost v technickém listu produktu).

Těkavé živичné materiály mohou způsobit vznik skvrn (znečištění) nátěrového systému.

Nízký bod tání živичných materiálů může mít vliv na požadavek penetračního nátěru – pomocí tmavšího odstínu lze skryt případné skvrny vzniklé na povrchu nátěrového systému.

**Vytvrzující
podrobnosti****Doba vytvrzení**

Teplota	Vlhkost vzduchu	Odolnost vůči dešti	Na omak suchý	Plné vytvrzení
+5 °C	50 %	10 minut *	8 – 10 hodin	16 hodin
+10 °C	50 %	10 minut *	6 hodin	10 hodin
+20 °C	50 %	10 minut *	4 hodiny	7 hodin
+30 °C	50 %	10 minut *	2 hodiny	5 hodin

* Silný déšť může poškodit nevytvrzený nátěr.

Poznámka: Uvedené časy jsou průměrné a mohou být ovlivněny měněními se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí.

REACH

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy**Ochranná opatření**

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu
- Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci
- Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

