

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

ONEisol Si

Jednosložkový siloxanový hydroizolační nátěr

Popis výrobku

Jednosložkový barevný UV odolný siloxanový hydroizolační nátěr, který vytvrzuje vzdušnou vlhkostí.

Vlastnosti

- ✓ dlouhotrvající hydroizolace
- ✓ ochrana vůči povětrnostním vlivům a UV zářením
- ✓ možná lokální oprava povrchu
- ✓ odolnost proti stojaté vodě
- ✓ snadná aplikace
- ✓ **není nebezpečný pro přepravu ADR**
- ✓ **neobsahuje izokyanáty – zpracovatelný i koncovým uživatelem bez potřeby školení**
- ✓ vynikající elastické vlastnosti i při nízkých teplotách -30°C
- ✓ vynikající tepelná odolnost, povrch neměkne a nelepí při $+80^{\circ}\text{C}$
- ✓ výborná přilnavost na několik podkladů i bez použití penetrace a to včetně PVC a kovu
- ✓ výborná paropropustnost povrchu
- ✓ při bílé barvě: **vysoký odraz slunečních paprsků – snížení teplot uvnitř budov**

Oblast použití

Produkt je vhodný k použití:

- ✓ hydroizolace ploch se stojatou vodou
- ✓ střechy, terasy
- ✓ nádrže
- ✓ střechy s polyuretanovou izolační pěnou

Klasifikace dle ETAG 005

Minimální očekávaná životnost	W3(25let)	
Klimatická zóna	S(těžké klima)	
Uživatelské zatížení	P1 - P4(nízké až vysoké)	
Sklon střechy	S1 až S4 (0-30 ⁰)	
Minimální povrchová teplota	TL4(-30 ⁰ C)	
Maximální povrchová teplota	TH3(+80 ⁰ C)	
Reakce na oheň	Třída E	EN 13501-1

Technické údaje

Tvorba povrchové membrány	(23 ⁰ C, 50%R.H.)	2,5hod	
Přetiratelný(pochůzí)	(25 ⁰ C)	cca 3hod - max. 48hod	
Vytvrzení	(25 ⁰ C)	12-24 hod	
Odolnost proti změnám teplot		-30 až 80 ⁰ C	
Viskozita	(23 ⁰ C)	2350mPa.s	EN ISO 3219
Objemová hmotnost	(21 ⁰ C)	1,24kg/l ± 5%	EN ISO 2811-1
Roztažnost		350%	DIN 53 504
Tvrdość Shore A	(23 ⁰ C)	cca 55	DIN 53 505
Pevnost v tahu do přetržení		2,2N/mm2	DIN 53 505
Propustnost vodních par	(23 ⁰ C, 0/75%R.H.)	6,75g/m2/den	EN ISO 7783:2019
Faktor difúzního odporu μ	(23 ⁰ C, 0/75%R.H.)	2371	EN ISO 7783:2019
Neropustnost vody	(1m vodní sloupec 24hod)	nepropustné	DIN EN 1928
Přilnavost k betonu	(s penetrací)	>2N/mm2	DIN EN 1928
Zrychlený test odolnosti UV a povětrnostních vlivů 4000hod		beze změn	EOTA TR-010
Odolnost proti tepelnému stárnutí	(200dní při 80 ⁰ C)	beze změn	EOTA TR-011
Odolnost proti únavě - počátek 1mm pak 1mm - 1000cyklů		bez trhliny	EOTA TR-008

Aplikační postup

Příprava podkladu

Zbavení podkladu nesoudržných částic a nečistot například broušením, frézováním, tryskáním a následně důkladně povrch vysát. Také je důležité zbavení mastnot či starých nátěrů, které mohou působit jako separátor. U nových betonů odstranit cementový šlem.

Teplota podkladu, okolí a materiálu: +5⁰C min. / +30⁰C max.

Ideální teplota pro aplikaci je cca 20⁰C, vyšší teploty urychlují časy vytvrzení, nižší celý proces zpomalují. Neaplikovat za deště.

Pokyny k aplikaci

- ✓ nářadí – štětec, váleček(nylon, velur, filc), zubová stěrka, ocelové hladítko
- ✓ po otevření je dobré materiál promíchat a pak až následně aplikovat
- ✓ aplikovat zvoleným nářadím ve spotřebách cca 0,5-0,8kg/m2
- ✓ aplikovat min.2vrstvy, **druhou vrstvu** aplikujeme cca **po 3hodinách** maximálně 48hodin, dle teplot a vlhkosti
- ✓ do 3 hodin od aplikace poslední vrstvy zamezit styk povrchu s vodou a chemikáliemi

ONEisol Si lze použít i bez penetrace(vlhkost betonu do 4%), ale pro zlepšení celkové mechanické vlastnosti povrchu doporučujeme povrch nepenetrovat vždy penetrací ONEbasic, v případě vlhkého podkladu provést bariéru proti vlhkosti EpoxyPrimer Wet, vyrovnání velkých nerovností v podkladu EpoxyPrimer s pískem(plastbeton).

ONEisol Si může za mokra klouzat, pro zamezení tohoto efektu posypeme do čerstvě naneseného materiálu křemičitý písek například frakce 0,3-0,8mm

U prostupů, problematických povrchů a napojení svislých částí střechy, doporučujeme do první vrstvi vložit netkanou vpichovanou polyesterovou geotextilii 120g/m2.

Aplikační typy:

- ✓ Hydroizolace balkonu - betonový podklad:
 - penetrace ONEbasic – 0,2kg/m²
 - **případně praskliny vyplnit tmelem ONEisol PU25**
 - po cca 1hodině dle teplot aplikovat první vrstvu ONEisol Si -0,6kg/m²
 - po cca 3hodinách dle teplot aplikovat druhou vrstvu ONEisol Si – 0,6kg/m²
 - **za mokra může hydroizolace klouzat – doporučujeme nevytvrzenou vrstvu lehce přesypat pískem(například frakce 0,3-0,8mm)**

- ✓ Střešní hydroizolace s vloženou geotextilií(spáry, trhliny, rohy se svislou konstrukcí, , prostupy, problematické podklady, potěry apod.):
 - penetrace ONEbasic – 0,2kg/m²
 - **případně praskliny vyplnit tmelem ONEisol PU25**
 - po cca 1hodině dle teplot aplikovat první vrstvu ONEisol Si -0,7kg/m²
 - **do živého materiálu vtisknou geotextilii(netkaná vpichovaná polyesterová 120g/m²)**
 - po cca 3hodinách dle teplot aplikovat druhou vrstvu ONEisol Si – 0,7kg/m²
 - v případě nutnosti je možné aplikovat po 3hodinách 3 vrstvu ONEisol Si cca 0,5kg/m²

- ✓ **Na staré bitumenové pásy vždy penetrovat ONEbasic.**

- ✓ **Nikdy neředit vodou**

- ✓ **Porézní povrch(beton apod.) před aplikací nečistit vodou**

Čištění náradí a ochrana okolí

Náradí ihned po aplikaci čistit Acetonem, nebo ředidlem S6006. Vytvrzený materiál je možno odstranit pouze mechanicky. Zabraňte kontaminaci okolního prostředí.

Balení a skladování

Balení: plechové kbelíky - 0,9kg; 4,4kg; 22kg
Barvy: bílá, šedá, ostatní na objednávku
Skladování: +5 °C – 30 °C

Trvanlivost: 12 měsíců v originálních a neotevřených, nepoškozených obalech od data výroby

Bezpečnostní předpisy a 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. Detailní údaje týkající se hygieny, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Právní dodatek

Informace, zvláště návody pro zpracování a aplikaci našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje a aplikace chemických produktů a dlouholetých aplikačních zkušenostech při standardizovaných podmínkách a řádném skladování a používání. S ohledem na rozdílné podmínky při zpracování a další vnější vlivy různého charakteru a vlastnostem podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Klient/vykonavatel musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace.