

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

ONEisol

Jednosložková polyuretanová hydroizolace

Popis výrobku

Jednosložková polyuretanová hydroizolace, vytvrzuje vzdušnou vlhkostí, pro trvalou hydroizolaci povrchů

Vlastnosti

- ✓ dlouhotrvající voděodolnost a ochrana, odolná vůči stojaté vodě
- ✓ tvoří bezešvou membránu bez spojů, která je 100% přilepená k podkladu. I při poškození se voda nerozšíří na celý povrch podkladu a membránu lze snadno lokálně opravit
- ✓ vynikající přemostění kapilárních spár a trhlin
- ✓ **odolnost proti prorůstání kořenů** (s geotextilií 120g/m²)
- ✓ ochrana vůči povětrnostním vlivům a UV zářením, mráz a dešťová voda
- ✓ možná lokální oprava povrchu
- ✓ odolnost vůči chemikáliím a detergentům
- ✓ vynikající elastické vlastnosti i při nízkých teplotách -40°C
- ✓ vynikající tepelná odolnost, povrch neměkne a nelepí při +80°C
- ✓ výborná přilnavost na několik podkladů i bez použití penetrace
- ✓ po úplném vytvrzení neuvolňuje žádné nebezpečné látky
- ✓ při bílé barvě: **vysoký odraz slunečních paprsků – snížení teplot uvnitř budov během léta**

Oblast použití

Produkt je vhodný k použití:

- ✓ povrchy se stojatou vodou jako jsou např.:
 - ✓ balkony
 - ✓ střešní zahrady
 - ✓ ploché střechy
 - ✓ zelené střechy
 - ✓ nádrže
- ✓ dodatečná ochrana střešních krytin
- ✓ tunely
- ✓ parkoviště, garáže
- ✓ mosty
- ✓ koupelny, kuchyně, terasy – pod kamenný koberec či dlažbu

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	TH4(+90 ⁰ C)
Reakce na oheň	BROOF(t4) EN 13501-1

Technické údaje

Pochůzi dle teploty a relativní vlhkosti	(23 ⁰ C, 50% RH)	3-4hod	
Plné vytvrzení dle teploty a relativní vlhkosti	(23 ⁰ C)	12-24hod	
Objemová hmotnost	(21 ⁰ C)	1,45kg/l ± 5%	EN ISO 2811-1
Spotřeba		1,3 - 1,8kg/m ² (dle stavu podkladu)	
Rožtažnost		780%	DIN 53 504
Odolnost proti změnám teplot		-30 až 90 ⁰ C	
Tahová přídržnost v betonu	(s penetrací)	> 2Mpa	ISO 4624
Tvrдость Shore A	(23 ⁰ C)	cca 81	DIN 53 505
Viskozita	(23 ⁰ C)	2000-3000mPa.s	EN ISO 3219
Maximální šokové teplotní zatížení (cca20min.)		220 ⁰ C	
Klasifikace reakce na oheň		BROOF(t4)	
Modul při 100% prodloužení		1,95Mpa	EN 13501-5: 2016
Pevnost v tahu		4,1Mpa	DIN 53 505
Propustnost vodních par(relativní vlhkost 75%)	(23 ⁰ C)	13,1g/m ² /den	DIN EN 1931
Faktor difúzního odporu μ	(23 ⁰ C, 0/75%R.H.)	1900	EN ISO 7783:2019
Propustnost vody(1m vodního sloupce/24hod)		nepropustný	DIN EN 1928
Sluneční odrazivost (SR)		81%	ASTM E903-96
Solární emise koeficient (ϵ)		0,88	ASTM E408-71
Odolnost proti zatížení větrem		≥ 50 kPa	
Zrychlený test odolnosti UV a povětrnostních vlivů 2400hod		beze změn	EOTA TR-010
Odolnost proti tepelnému stárnutí 100dnů při 80 ⁰ C		beze změn	EOTA TR-011
Odolnost proti únavě - počáteční trhлина 1mm, rožtažení 1mm 500 cyklů při -10 ⁰ C		bez trhliny	

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 – míchadlo, štětec, váleček(nylon, velur, filc), zubová stěrka, ocelové hladítko, gumová stěrka
- ✓ po otevření je dobré materiál promíchat a pak až následně aplikovat
- ✓ aplikovat zvoleným nářadím ve spotřebách cca 0,7-1,3kg/m² v jednom kroku
- ✓ v případě aplikace další vrstvy aplikujeme cca **po 3hodinách** maximálně 48hodin, dle teplot a vlhkosti
- ✓ do 4 hodin od aplikace poslední vrstvy zamezit styk povrchu s vodou a chemikáliemi
- ✓ po otevření zpracovat ideálně celé balení, v případě skladování již otevřeného balení se na povrchu vytvoří ztuhlá křusta, po jejím odstranění, lze materiál zase použít

Datum vydání: 1.10.2024, rev.č. 3

ONEisol lze použít i bez penetrace (vlhkost betonu do 5%), 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 pro snadnější aplikaci válečkem, či štětcem lze ředit speciálním ředidlem s aditivou **ONEisol-S**. Tímto ředidlem možné čistit i nářadí.

ONEisol při aplikaci větších vrstev (nad 1kg/m²) nebo při nízkých teplotách doporučujeme přidat 5% tvrdidla **ONEisol-H**.

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

ONEisol u finálních povrchových úprav a u tmavších odstínů může povrch vlivem UV zářením mírně křídovat. K zamezení tohoto efektu povrch přetřeme trvale UV odolným materiálem **ONEisol-Walk**, **ONEisol-Road**.

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 – finální povrch kamenný koberec:
 - penetrace **ONEbasic** – 0,2kg/m²
 - **případné praskliny vyplnit tmelem ONEisol PU25**
 - po cca 1hodině dle teplot aplikovat **ONEisol** -1,3kg/m²
 - v případě potřeby celkovou spotřebu rozdělit do dvou nátěrů s technologickou pauzou cca 3hod
 - pro jednodušší následnou aplikaci kamenného koberce doporučujeme nevytvrzenou hydroizolaci lehce přesypat křemičitým pískem
 - po cca 4hodinách aplikovat kamenný koberec s pojivem **ONEstone**
- ✓ Střešní hydroizolace s vloženou geotextilií (spáry, trhliny, rohy se svislou konstrukcí, prostupy, problematické podklady, potěry apod.):
 - penetrace **ONEbasic** – 0,2kg/m²
 - **případné praskliny vyplnit tmelem ONEisol PU25**
 - po cca 1hodině dle teplot aplikovat první vrstvu **ONEisol** -0,7kg/m²
 - **do živého materiálu vtisknou geotextilii (netkaná vpichovaná polyesterová minimálně 60g/m²)**
 - po cca 3hodinách dle teplot aplikovat druhou vrstvu **ONEisol** – 0,7kg/m²
 - v případě nutnosti je možné aplikovat po 3hodinách 3 vrstvu **ONEisol** cca 0,5kg/m²
 - **Pozor! pauza mezi nátěry nesmí být delší než 48hodin**
- ✓ Hydroizolace po dlažbu:
 - penetrace **ONEbasic** – 0,2kg/m²
 - **případné praskliny vyplnit tmelem ONEisol PU25**
 - po cca 1hodině dle teplot aplikovat první vrstvu **ONEisol** -0,7kg/m²
 - po cca 3hodinách dle teplot aplikovat druhou vrstvu **ONEisol** – 0,7kg/m²
 - nevytvrzenou vrstvu přesypeme v přebytku křemičitým pískem frakce 0,3-0,8mm (cca 3kg/m²)
 - po vytvrzení přebytečný písek vymeteme či vysajeme, následně již lepíme dlažbu na flexibilní lepidlo.

- ✓ **Pochozí látka s mebránou:**
 - penetrace EpoxyPrimer(nebo Epoxy Primer Wet) – 0,5kg/m²
 - nevytvrzenou penetraci přesypeme do sucha pískem frakce 0,3-0,8mm(3kg/m²), po vytvrnutí přebytečný písek vymeteme a povrch přebrousíme
 - aplikovat první vrstvu ONEisol -0,8kg/m² – rovným hladítkem přes písek
 - nevytvrzenou vrstvu přesypeme v přebytku křemičitým pískem frakce 0,3-0,8mm(cca 3kg/m²)
 - po cca 3hodinách dle teplot aplikovat druhou vrstvu ONEisol – 0,8kg/m² rovným hladítkem přes písek
 - nevytvrzenou vrstvu přesypeme v přebytku křemičitým pískem frakce 0,4-1,2mm(cca 3kg/m²) nebo jemnou barevnou mramorovou drť
 - cca po 3hodinách přebytečný písek vymeteme
- ✓ **Na staré bitumenové pásy vždy penetrovat ONEbasic.**
- ✓ **Nikdy neředit vodou**
- ✓ **Povrch 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 - 1kg, 6kg, 25kg
Barvy: bílá, světle šedá(RAL 7035), tmavě šedá(RAL 7040)
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 různému 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.