

HYDROPRO POLY

SMP HYDROIZOLÁCIA

TECHNICKÝ LIST

VÝHODY PRODUKTU

- Bez rozpúšťadiel a bitúmenu
- Stabilný
- Premosťuje trhliny

POPIS PRODUKTU

HYDROPRO POLY je hydroizolačný materiál bez obsahu rozpúšťadiel, vody a bitúmenu pre budovy podľa DIN 18195. Po vytvrdnutí je hydroizolačný materiál vodonepriepustný, premosťuje trhliny do 5 mm a je odolný voči prírodnej podzemnej vode agresívnej voči betónu.

VLASTNOSTI

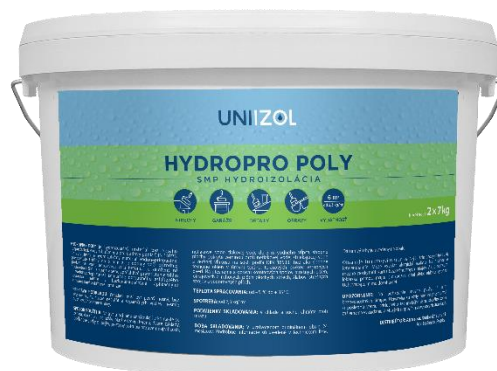
HYDROPRO POLY je založený na technológii SMP a spája v sebe spoľahlivé premostenie trhlín a vodonepriepustnosť komerčne dostupného asfaltového hrubého náteru s bezkonkurenčnými aplikačnými vlastnosťami asfaltovej emulzie. **HYDROPRO POLY** bez obsahu rozpúšťadiel, vody a bitúmenu veľmi dobre priľne aj na mierne vlhké podklady v teplotnom rozsahu + 5 °C až + 35 °C. Dve vrstvy sa nanášajú napr. velúrovým valčekom s krátkym vlasom. **HYDROPRO POLY** je schválený stavebnými úradmi v súlade so "Zásadami skúšok stavebných tesniacich materiálov s tekutými plastmi" Stavebný predpis Zoznam A, časť 2, č. 2.51.

OBLASŤ POUŽITIA HYDROIZOLÁCIE BUDOV

Na trvalú ochranu konštrukcií v kontakte so zemou, ako sú pivnice, sokle, okná v úrovni terénu, dvere, základy, podlahové dosky, prípojky, prestupy potrubia proti zemnej vlhkosti, netlakovej vode, tlakovej vode do 3 m vodného stĺpca, stropné plochy pokryté zeminou proti netlakovej vode, striekajúcej vode a zemnej vlhkosti na sokli podľa DIN 18533. Tiež ako spodné tesnenie okien v úrovni terénu, terasových prvkov, vstupných dverí.

Zvislé plochy: Stabilný **HYDROPRO POLY** sa používa na utesnenie zvislých povrchov, ako sú vonkajšie pivničné steny z muriva, betónu a vodotesného betónu, sokle, spoje okien od podlahy k stropu, dvere.

Vodorovné plochy: Je vhodný aj na utesnenie väčších vodorovných plôch.



Prefabrikované betónové komponenty: **HYDROPRO POLY** je schválený stavebnými úradmi ako vonkajší pásový tmel pre betónové stavebné prvky s vysokou odolnosťou proti prenikaniu vody, proti tlakovej vode, netlakovej vode a zemnej vlhkosti.

Podklady: Murivo (podľa DIN 1053 T1, kapitola 1-11), pórobetón/bloky, vápennopieskové tehly/bloky, betónové prefabrikáty, betón a vodotesný betón. Fólie v stavebníctve, ako sú EPDM fólie.

Príprava podkladu: Minerálny podklad musí byť pevný, nosný a rovinný, bez dutín a štrkových hniezd, prasklín a rýh. Povrchy, ktoré sa majú natrieť, nesmú mať žiadne zvyšky oleja, debniaceho oleja, mastnoty, prachu, spekaných vrstiev alebo iných separačných vrstiev. Povrchy muriva musia byť upravené do roviny, hrany (dĺžka strany minimálne 4 cm) musia byť zaoblené. Nepravidelné plochy muriva s početnými výčnelkami a dutinami, ako aj výlomy a defekty sa musia uzavrieť alebo vyrovať vhodnou opravňovou maltou.

Spoj v oblasti steny/podlahy sa musí vykonať pomocou polymérom modifikovanej opravňovej malty najmenej 24 hodín pred začatím hydroizolačných prác. Proti negatívne pôsobiacej tlakovej vode je potrebné vykonať dvojvrstvovú povrchovú hydroizoláciu od prednej hrany betónového podkladu priebežne až do výšky cca 30 cm na obvodových stenách vodonepriepustnou tesniacou suspenziou.

HYDROPRO POLY možno použiť aj na mierne vlhké podklady bez základného náteru. Vyhnite sa stojatej vode.

Použitie: **HYDROPRO POLY** neaplikujte pri teplotách komponentov a okolia nižších ako + 5 °C. **HYDROPRO POLY** je pripravený na použitie a môže sa aplikovať ihneď z obalu. Nanáša sa pomocou napr. krátkého velúrového valčeka a nanáša sa rovnomerne a na celý povrch v dvoch vrstvách. V rohových a stenových oblastiach, ako aj pri menších opravách sa **HYDROPRO POLY** môže nanášať stierkou alebo štetcom. Nanáša sa rovnomerne a na celý povrch v dvoch vrstvách. Spotreba je približne 1,5 kg/m² na mm hrúbky vrstvy. Prvá vrstva musí byť úplne vytvrdnutá pred aplikáciou ďalšej vrstvy. Teplota okolia a podkladu by mala byť minimálne + 5 °C a maximálne + 35 °C. Výstužná tkanina sa má zapracovať do prvej vrstvy **HYDROPRO POLY** podľa nasledujúcej tabuľky v závislosti od prípadu zaťaženia. **HYDROPRO POLY** nie je vhodný na utesnenie stavebných dilatácií. Teplota materiálu by mala byť počas aplikácie v rozmedzí od + 15 °C do + 25 °C.

Minimálna hodnota pre realizáciu hydroizolácie podľa zaťažovacieho prípadu: Vlhkosť pôdy a netlaková voda: Hrúbka suchej vrstvy > 1,5 mm, spotreba cca 2,3 kg/m². Netlaková voda na stropoch vyplnených zeminou: Hrúbka suchej vrstvy > 2,0 mm, spotreba cca 3,0 kg/m², použitie výstužnej tkaniny na celej ploche. Tlaková voda do 3 m vodného stĺpca: Hrúbka suchej vrstvy > 2,0 mm, spotreba cca 3,0 kg/m², použitie výstužnej tkaniny na celej ploche. Spodné napojenia okien, dverí s hĺbkou do podlahy, spotreba cca 3 kg/m², použite výstužnej tkaniny na celej ploche.

Poznámka pre ďalšiu prácu: **HYDROPRO POLY** musí byť pred ďalšími prácami úplne vytvrdnutý (približne po 24 hodinách pri teplote + 20 °C/ 50 % relatívnej vlhkosti). Plne zaťažiteľná hydroizolácia sa musí okamžite chrániť vhodnými ochrannými, drenážnymi alebo izolačnými doskami podľa DIN 18533, pričom sa musí zabrániť bodovému a líniovému zaťaženiu. Dosky sa môžu upevniť pomocou **HYDROPRO POLY**.

OBLASŤ POUŽITIA STREŠNÁ HYDROIZOLÁCIA

Na utesnenie a opravu komínových spojov, kupolí strešných okien, okrajových a rohových plôch plochých striech, žlabov, strešných spojov a vodorovných plôch.

HYDROPRO POLY je vhodný na opravu strešnej hydroizolácie v súlade s technickými stavebnými predpismi č. D 2.2.5.2 (Stavebné výrobky na opravu strešnej hydroizolácie a súvisiace montážne časti).

HYDROPRO POLY spĺňa požiadavky na stavebný materiál triedy B2 "normálne horľavý" podľa DIN 4102-1 a je testovaný podľa "skúšky letným ohňom" podľa EN 1187.

Opravy malého rozsahu: Opravy malých plôch sa týkajú napr. malých striech záhradných domčekov, trhlín širokých max. 1 mm, ako aj čiastočného poškodenia existujúcich strešných tesnení a predtým uvedených príkladov použitia. Podklad musí byť pevný, nosný, suchý a bez separačných vrstiev. Pomocou **HYDROPRO POLY** možno opraviť nasledujúce očistené podklady nachádzajúce sa v oblasti strechy, ako sú staré, zafixované pieskované/šmirgľované asfaltové pásy, betón a drevo. Na otestovanie príľnavosti k membránam PIB/EPDM vykonajte vlastné testy. Uvoľnené staré nátery sa musia úplne odstrániť. Po dvoch náteroch musí byť dodržaná minimálna hrúbka vrstvy 2 mm. Vlhké podklady (aj v dôsledku vlhkosti stekajúcej za nimi) môžu viesť k tvorbe pľuzgierov. Renovácia povrchu betónových podkladov: Minerálny podklad musí byť pevný, nosný a suchý, ako aj bez štrkových hniezd, prasklín alebo rýh. Na povrchoch, ktoré sa majú natrieť, nesmú byť žiadne zvyšky oleja,

debnacieho oleja, mastnoty, prachu, spekaných vrstiev alebo iných separačných vrstiev. Dutiny sa musia uzavrieť alebo vyrovať vhodnou opravou maltou.

Na suchom betóne sa odporúča použiť základný polyuretánový penetračný náter ako utesnenie pórov. Základný náter musí byť úplne suchý, až potom je možné nanášať **HYDROPRO POLY**. Po nanosení základného náteru sa musí prvá vrstva **HYDROPRO POLY** naniesť do 36 hodín. Po tom, ako sa po prvej vrstve môže chodiť, je možné naniesť druhú vrstvu. Musí sa dodržať minimálna hrúbka vrstvy 2 mm. Pri plochách väčších ako 25 m² musí byť výstužná tkanina úplne zapustená do prvej vrstvy. Musí sa dodržať minimálna hrúbka vrstvy 2,5 mm (vrátane výstužnej tkaniny).

Renovácia povrchu starých podkladov: Podklad musí byť pevný, nosný, suchý a bez separačných vrstiev. Nasledujúce očistené podklady, ktoré sa nachádzajú v oblasti striech, ako sú staré, pieskované/šmirgľované bitúmenové fólie a zvetrané PVC fólie, možno opraviť pomocou **HYDROPRO POLY**. Na suchý podklad naneste základný náter. Základný náter musí byť úplne suchý až potom je možné nanášať **HYDROPRO POLY**. Po nanosení základného náteru sa musí prvá vrstva **HYDROPRO POLY** naniesť do 36 hodín. V prvej vrstve musí byť výstužná tkanina vložená na celý povrch. Po tom, ako sa po 1. vrstve môže chodiť, je možné naniesť 2. vrstvu. Musí sa dodržať minimálna hrúbka vrstvy 2,5 mm (vrátane tkaniny). Touto konštrukciou možno preklenúť trhliny so šírkou do 4 mm. Pri renovácii pieskovaných asfaltových pásov naneste ďalšiu tenkú vrstvu **HYDROPRO POLY**. Táto vrstva sa má posypať bridlicovou drťou po celej ploche.

Rekonštrukcia garáží/prístreškov: Vhodnými podkladmi sú OSB dosky, hrubé plechové dosky a pieskované/klenuté garáže/prístrešky: bitúmenové fólie. Podklad musí byť pevný, nosný, suchý a bez separačných vrstiev. Na suchý podklad naneste základný náter. Základný náter musí byť úplne suchý až potom je možné nanášať **HYDROPRO POLY**. Po nanosení základného náteru sa musí prvá vrstva **HYDROPRO POLY** naniesť do 36 hodín. Po tom, ako sa po prvej vrstve môže chodiť, sa môže naniesť druhá vrstva. Prekrývajúce sa plochy natretých/natretých asfaltových pásov sa musia vopred natrieť náterom **HYDROPRO POLY**, aby sa zachovala minimálna hrúbka vrstvy 2 mm. V prípade OSB dosiek a hrubých štetovnicových dosiek sa má výstužná tkanina vložiť do prvej vrstvy na celú plochu. Musí sa dodržať minimálna hrúbka vrstvy 2,5 mm (vrátane tkaniny). Pri renovácii pieskovaných asfaltových pásov naneste ďalšiu tenkú vrstvu **HYDROPRO POLY**. Táto vrstva musí byť po celej ploche posypaná bridlicovou drvinou.

Použitie: **HYDROPRO POLY** neaplikujte pri teplotách komponentov a okolia nižších ako + 5 °C. **HYDROPRO POLY** je pripravený na použitie a môže sa aplikovať okamžite z obalu. Aplikácia sa vykonáva pomocou napr. krátkého velúrového valčeka.

Použitie stroja: Vhodné striekacie zariadenie možno získať okrem iného od spoločnosti Dittmann GmbH, D-16540 Hohen Neuendorf, telefón 0 33 03/ 54 15 27.

ČISTENIE

Vytvrdnuté zvyšky odstráňte mechanicky, napr. špachtľou.

POZNÁMKY

Asfaltové podklady môžu spôsobiť zmenu farby **HYDROPRO POLY**. Toto zafarbenie nepredstavuje technickú chybu. Vlhké podklady môžu viesť k tvorbe pľuzgierov v oblasti strechy. Ak sa nedodrží minimálna hrúbka vrstvy, môže dôjsť k vzniku trhlín a narušeniu konštrukcie. Pozor na migráciu, plastifikátory, interakcie negatívneho charakteru, migráciu medzi utesnenými podkladmi a **HYDROPRO POLY**. Po strešných plochách renovovaných pomocou **HYDROPRO POLY** sa môže chodiť len na účely údržby.

GISCODE

RS 10

BALENIE

HYDROPRO POLY

Vedro, 2 x 7 kg alu vrecko

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE A ÚDAJE

Farebný odtieň	svetlosivá
Premostenie trhlín	min. 5 mm (bez výstužnej tkaniny) s hrúbkou suchej vrstvy 2,5 mm
Teplota aplikácie/ Teplota zložky	+ 5 °C až + 35 °C. Teplota materiálu by mala byť počas aplikácie v rozmedzí od + 15 °C do + 25 °C.
Čas schnutia medzi 1. a 2. vrstvou	približne 8 h pri teplote + 20 °C/50 % relatívnej vlhkosti
Priebežné schnutie	približne po 24 hodinách. Plne zaťažiteľný pri teplote + 20 °C
Spotreba	cca 1,5 kg/m ² na mm vrstvy, cca 0,4 kg/m ² ako fixácia dosiek
Aplikácia	2 nátery, každý s hrúbkou suchého filmu najmenej 1,0 mm
Skladovanie	V chlade a suchu. Citlivé na mráz. Trvanlivosť v pôvodnom obale približne 24 mesiacov.
Výstužná tkanina	Polyesterové rúno 110 g/m ² . Na spevnenie HYDROPRO POLY . Výstužná tkanina sa má zapracovať do prvej vrstvy HYDROPRO POLY a po zaschnutí sa má prekryť druhou vrstvou. Spotreba: cca. 1,1 m ² /m ² Skladovanie: v chlade a suchu.

Týmito pokynmi vám chceme na základe našich testov a skúseností čo najlepšie poradiť. V jednotlivých prípadoch však nemôžeme zaručiť výsledok spracovania vzhľadom na množstvo možných aplikácií a podmienky skladovania a spracovania našich výrobkov, ktoré sú mimo našej kontroly. Vykonajte si vlastné testy. Možná mierna zmena farby tmelov pod vplyvom UV žiarenia. Mierny farebné odchýlky medzi jednotlivými šaržami spôsobené technológiou výrobu. Neposkytujeme žiadnu záruku na absolútnu farebnú vernosť. Na každý projekt použite materiál z rovnakej šarže. Naše technické a obchodné poradenstvo je vám k dispozícii.

Uverejnením tohto technického listu strácajú všetky predchádzajúce vydania platnosť.

Vydanie: 10.23

ATRO s.r.o.
Rudlovská cesta 64
974 11 Banská Bystrica