



ATLAS WODER SX

tesniaca hmota

- technológia kryštalizácie
- na izoláciu základov, pívnic a soklov
- samoopravný účinok náteru a štruktúrného utesnenia podkladu
- odolný voči pozitívnemu a negatívnemu tlaku vody
- na renováciu veľmi vlhkých objektov



NA STĚNY
A PODLAHY



PRE INTERIÉRY
A EXTERIÉRY



HRÚBKÁ VRSTVY



RUČNÁ A STROJOVÁ
APLIKÁCIA

TECHNOLÓGIA KRYŠTALIZÁCIE

ATLAS WODER SX je technologicky inovatívny produkt - nielen efektívne utesňuje štruktúru betónu, ale vďaka kryštalizačnému účinku uzatvára trhliny, až do šírky 0,4 mm, ktoré môžu vzniknúť v podklade už počas prevádzkovania.

Trhliny sa naplňujú nerozpustnými vo vode soľami, ktoré postupne kryštalizujú a blokujú únik. Kryštály soli sa tvoria v trhlínach, kým trhliny nie sú úplne a tesne vyplnené. Týmto sa povrch utesňuje a voda nepresakuje. Kryštalizácia izoluje povrch a poskytuje dodatočnú ochranu podkladu aj v prípade miestneho poškodenia náteru alebo podkladu. To zaisťuje trvalú a nepretržitú ochranu pred vlhkosťou a vodou.

Podrobnosti na ďalšej strane.

Vlastnosti

ATLAS WODER SX sa vyrába vo forme suchej zmesi vysokokvalitných cementov, práškových živíc najnovšej generácie, minerálnych plnín, modifikačných a tesniacich prísad.

Môže byť použitý ako finálna vrstva bez potreby konečnej povrchovej a ochrannej úpravy – je odolný voči UV žiareniu, mrazu a starnutiu. Ak je izolácia z ATLAS WODER SX vystavená mechanickému zaťaženiu (napr. pešia premávka), je potrebné ju chrániť napríklad zhotovením poteru, bezsadrovej omietky alebo nalepením obkladových prvkov s použitím lepidiel triedy C2, napr. ATLAS GEOFLEX alebo ATLAS PLUS.

Môže sa použiť priamo pod obklad alebo dlažbu - ako kontaktná hydroizolácia.

Účinne chráni tehlové a kamenné murivo s plnou škárou.

Odolný voči pozitívnemu a negatívnemu tlaku vody:

- 7 barov (70 m vodného stĺpca) v prípade pretlaku, t.j. zo strany nanášanej hmoty,
- 5 barov (50 m vodného stĺpca) v prípade podtlaku, t.j. z opačnej strany ako je nanášaná hmota.

Vysoká prídržnosť:

- minimálne 1,5 MPa pre typické betónové podklady,
- minimálne 1,45 MPa pre tehly.

Chemická odolnosť – stuhnutá malta je odolná voči komunálnym splaškom, kalom ako aj agresívnej podzemnej vode - prostredie triedy XA1, XA2, XA3.

Odolný voči sulfátom - umožňuje použitie aj na extrémne zasolené povrchy (koncentrácia iónov SO₄-2 <5%), napríklad pri vykonávaní hydroizolácií v historických budovách, vrátane vaňových izolácií aplikovaných zvnútra na kamenné, tehlové a zmiešané steny. Priamo na izolačné nátery možno nanášať systémové sanačné omietky ATLAS (výrobky: ATLAS TRO, TRP, TR, TS a pod.)

Priľne k podkladu bez základného náteru.

Viaže bez zmraštenia - počas tuhnutia nevznikajú žiadne zmrašťovacie trhliny, ktoré sú charakteristické pre cementové malty.

Možnosť strojovej aplikácie.



Samotesniaci účinok izolačného náteru ATLAS WODER SX

Nižšie prezentované fotografie boli vykonané v reálnych podmienkach technikou časozberu.



Fot. 1. Izolačný náter ATLAS WODER SX na povrchu betónu - tlak vody zvnútra. Aktívna netesnosť pri trhline v podklade.



Fot. 2. Postupné zvlhčovanie izolačného náteru v mieste vzniku trhliny



Fot. 3. Postupné uzatváranie trhliny kryštalizujúcimi soľami, stále dochádza k miernemu úniku vody. Účinok po 7 dňoch.



Fot. 4. Uzavretie trhliny kryštálmi soli, bez úniku vody. Účinok po 21 dňoch.



Fot. 5. Pomalý rast kryštálov soli na povrchu trhlín, finálne utesnenie. Účinok po 35 dňoch.



Určenie

ATLAS WODER SX chráni pred negatívnymi a pozitívnymi účinkami vody. Má veľmi široký rozsah použitia. Odporúča sa na izoláciu podzemných častí budov, základov, pívnic, soklov, vonkajších schodov, balkónov a inžinierskych stavieb, nap. nádrže na komunálne splašky, hnojovicu a pod..

Odporúča sa najmä na izoláciu železobetónových nádrží, prehrádzok, priepustov, žump a pod. - vďaka schopnosti samotesniť mikrotrhliny.

Môže sa použiť na izoláciu stavebných priechok v historických budovách aj na povrchoch s vysokým stupňom znečistenia stavebnými soľami.

Používa sa na vykonanie vaňovej izolácie vo vlhkých budovách.

Môže sa použiť ako kompaktná izolácia pod keramické obklady a dlažby – v interiéroch aj exteriéroch budov na minerálnych podkladoch, ako sú cementové potery, betónové povrchy a pod.

Umožňuje účinnú ochranu rohov a dilatčných škár pomocou vlozenej pásky ATLAS HYDROBAND 3G - použitie pásky (dodatočné vystuženie vrstvy) je potrebné na miestach, kde sa sústreďuje namáhanie - chráni okraje napojení stien a poterov, ako aj dilatčné škáry.

Môže byť prvou izolačnou vrstvou na veľmi vlhkých stenách, ktorá umožňuje aplikáciu vrchných bitúmenových náterov: napr. hmoty typu KMB, napr. IZOCHAN WM-2K.

DRUHY HYDROIZOLÁCIE	
vonkajšia izolácia ľahkého typu (tečúca voda)	+
vonkajšia izolácia stredného typu (stojatá voda)	+
vonkajšia izolácia ťažkého typu (tlaková voda)	+
vnútorná izolácia ľahkého typu (tečúca voda)	+
vnútorná izolácia stredného typu (stojatá voda)	+
vnútorná izolácia ťažkého typu (tlaková voda)	+

DRUHY OBJEKTŮV	
bytová výstavba	+
verejné, vzdelávacie, kancelárske a zdravotnícke budovy	+
obchodná a obslužná výstavba	+
budovy náboženskej bohoslužby	+
priemyselná výstavba a viacpodlažné garáže	+
priemyselné sklady	+
cestné staviteľstvo	+
inžinierske stavby (priepusty, prehrádzky)	+

DRUH PODKLADU - štandardný	
cementové podklady a potery	+
anhydritové podklady	používať ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER W
cementové, vápennocementové omietky	+
sadrové omietky vo vlhkých a mokrých zónach miestností	používať ATLAS WODER alebo ATLAS WODER W
murivo z pórobetónu *	+
kamenné murivo alebo zo silikátových tehál alebo tvárnic *	+
murivo z keramických tehál alebo tvárnic *	+
murivo zo sadrových blokov *	používať ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER W

* omietanie nie je potrebné ak je murivo dobre vyškárované

OBLASŤ POUŽITIA	
plochy s nízkou premávkou *	+
plochy so strednou premávkou *	+
plochy s veľkou premávkou *	+
kuchyňa, kúpeľňa, práčovňa, garáž (v rodinnom dome)*	+
balkóny, lodžie *	+
podzemné časti budovy - základy, pivnice vrátane vaňových izolácií	+
vonkajšie schody *	+
komunikačné ťahy *	+
obklady soklov budov	+
technologické a požiarne nádrže	+
bazény, fontány, jakuzzi, balneotechnológia (bez použitia agresívnych chemických prostriedkov)	používať ATLAS WODER DUO
nádrže na pitnú vodu	používať ATLAS WODER DUO
nádrže na hnojovicu	+
nádrže na naftu	používať ATLAS WODER DUO
nádrže komunálnych čističiek odpadových vôd (obsahujúce splašky s agresivitou triedy XA1, XA2 i XA3 podľa PN-EN 206+A2:2021).	+
sauny*	+
sprchy, umývačky, miestnosti umývané veľkým množstvom vody *	+

* izolačný náter je medzivrstva a vyžaduje finálne prekrytie poterom, keramickou dlažbou a pod.



DRUH PODKLADU - problematyczny	
betón	+
teracco	+
suché podklady zo sadrových dosiek	používať ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER W
podlahové (cementové) podklady s vodným alebo elektrickým vykurovaním	používať ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER W
Cementové a vápennocementové omietky s podomietkovým vykurovaním	používať ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER W
sadrokartónové dosky	používať ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER W
sadrovláknité dosky	používať ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER W
cementovláknité dosky	používať ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER W
jestvujúce keramické alebo kameninové obklady (obklad na obklad)**	odporúča sa ATLAS WODER DUO
živcové laky na betón spojené s podkladom	odporúča sa ATLAS WODER DUO
epoxidové nátery	odporúča sa ATLAS WODER DUO
podlahy z dosiek (hrúbka >25mm)	odporúča sa ATLAS WODER DUO
OSB/3 dosky, OSB/4 dosky a drevotrieskové dosky na podlahe (hrúbka > 25 mm)	odporúča sa ATLAS WODER DUO
OSB/3 dosky, OSB/4 dosky a drevotrieskové dosky na stene (hrúbka > 18 mm)	odporúča sa ATLAS WODER DUO
kovové a oceľové povrchy	odporúča sa ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER W
plastové povrchy	odporúča sa ATLAS WODER E alebo ATLAS WODER W

** iba ak je potvrdená nosnosť a sú vyškárované

Technické údaje

Sypná hmotnosť (suchej zmesi)	cca 0,92 g/cm ³
Pomery pri aplikácii hladidlom voda / suchá zmes	0,28-0,30 l / 1 kg 7,0-7,5 l / 25 kg
Pomery pri strojovej aplikácii alebo aplikácii štetcom voda / suchá zmes	0,38-0,40 l / 1 kg 9,5-10,0 l / 25 kg
Minimálna hrúbka tesniaceho náteru	1,5 mm
Maximálna hrúbka jednej vrstvy	3 mm
Maximálna hrúbka jedného náteru (vyplňanie nerovností)	5 mm
Teplota prípravy malty, teplota podkladu a okolia počas aplikácie	od +5 °C do +30 °C
Odolnosť voči tlakovej vode (pretlak)	7 barov (70 metrov vodného stĺpca)
Doba spracovateľnosti	cca 2 hodín
Otvorený čas (doba schnutia)	min. 30 minút
Pochôdnosť a aplikácia ďalšej vrstvy	po 3 hodinách*
Lepenie obkladových prvkov	po minimálne 40 hodinách*
Odolnosť voči tlakovej vode	po 7 dňoch*

* Odporúčané doby pre aplikačné podmienky pri teplote cca 20 °C a vlhkosti 55-60%..



Technické požiadavky

Výrobok má Národné technické posúdenie ITB-KOT-2022/2135
vydanie 1 Národné vyhlásenie o parametroch č. K227.

Prídržnosť, MPa: – k betónu – ku keramickej tehle	≥ 1,5 ≥ 1,45
Medzivrstvová prídržnosť: Podklad + náter + lepidlo na obklady a dlažby ATLAS ULTRA GEOFLEX, MPa	≥ 0,95
Vodotesnosť, bez úniku pod tlakom zo strany, MPa: – nanášania hmoty, po 14 dňoch, hrúbka náteru cca 3 mm – nanášania hmoty, po 28 dňoch, hrúbka náteru cca 3 mm – nanášania hmoty, po 28 dňoch, hrúbka náteru cca 5 mm – opačnej strany ako je nanášaná hmota, po 28 dňoch, hrúbka náteru cca 3 mm	0,5 0,5 0,7 0,5
Priepustnosť vodnej pary, určená hrúbkou vzduchovej vrstvy, ktorej difúzny odpor je ekvivalentný priemernému difúznemu odporu náteru vo vzťahu k vodnej pare - Sd, m	≤ 0,2
Priepustnosť oxidu uhličitého, určená hrúbkou vzduchovej vrstvy, ktorej difúzny odpor je ekvivalentný priemernému difúznemu odporu náteru vo vzťahu k oxidu uhličitému - Sd, m	≤ 3,5
Odolnosť proti statickému prerazeniu, určená vodotesnosťou náteru, v MPa, po zaťažení: 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg	0,5
Odolnosť voči vode pri zvýšenej teplote (+ 60 °C), určená prídržnosťou k betónovému podkladu, MPa	≥ 2,9
Mrazuvzdornosť po 50 cykloch zmrazenia a rozmrazenia, vyjadrená ako: - vodotesnosť, bez úniku pod tlakom, MPa - prídržnosť k betónovému podkladu, MPa	0,5 ≥ 1,5
Chemická odolnosť voči pôsobeniu: - okyslenej vody s pH 4 - vodného roztoku obsahujúceho 100 mg / l iónov NH ₄ ⁺ - vodného roztoku s obsahom 6000 mg/l iónov SO ₄ ²⁻ - nasýteného roztoku Mg ²⁺ + iónov - bazénovej vody - 3% roztoku čistiacieho prostriedku - 1% roztoku fenolu hodnotené znížením prídržnosti k podkladu	≤ 5%
Emisia prchavých organických látok (VOC) - čas potrebný na dosiahnutie prípustných koncentrácií zdraviu škodlivých látok, dni	≤ 28

Vykonanie hydroizolácie

Príprava podkladu

Podklady musia byť rovné, savé a porézne. Jestvujúce nečistoty, vrstvy s nízkou pevnosťou a všetky maliarské nátery a antiadhézne látky (bitúmenové nátery) je potrebné odstrániť. Vápenné omietky a nesúdržné časti muriva treba osekať. Skorodované škáry odstrániť do hĺbky cca 2 cm a vyplniť cementovou maltou, napr. ATLAS TRP.

Hlboké dutiny je potrebné zamurovať, vyplniť cementovou maltou alebo betónom. Vyrovnáť všetky nerovnosti. Podklady s nepravidelným povrchom a nerovnomernou štruktúrou (napr. tehlové alebo kamenné murivo) je vhodné miestne vyrovnáť alebo úplne prekryť sanačnou omietkou ATLAS TRP. Pred aplikáciou podklad navlhčiť vodou bez vytvárania kaluží (podklad by mal byť matno vlhký).

Detailné odporúčania na prípravu podkladu v závislosti od jeho druhu sú uvedené v tabuľke na konci Technického listu.

Príprava hmoty

Materiál z vreca nasypať do nádoby s odmeraným množstvom vody (pomery sú uvedené v Technických údajoch) a miešať nízkoobrátkovým miešadlom do homogénnej bezhrudkovitej hmoty. Takto pripravenú hmotu treba spotrebovať do cca 2 hodín.

Tesnenie - ručná aplikácia

Tesnenie by malo byť vytvorené najmenej zo dvoch vrstiev hydroizolácie. Prvá vrstva sa nanáša štetcom, pričom je potrebné začať od miest, kde sa dodatočne použijú pásy ATLAS HYDROBAND 3G. Toto príslušenstvo je potrebné vložiť do čerstvo nanesej hmoty WODER SX. Prekrytie pások by malo byť väčšie ako 5 cm. Izoláciu sa odporúča použiť na podklad, ako aj na spodnú stranu pásy. Po položení sa pásy nemôžu zvlhniť. Prebytočný materiál je potrebné spod pásy vytlačiť pomocou špachtle. Druhú vrstvu hydroizolácie možno aplikovať, keď je prvá vrstva riadne zavädnutá. Druhá vrstva sa nanáša štetcom alebo oceľovým hladidlom s veľkosťou zubov:

- 6 mm pre izoláciu stredného typu,
- min 8 mm pre izoláciu ťažkého typu.

Pri vykonávaní ťažkej izolácie je potrebné aplikovať ATLAS WODER SX trikrát.



Tesnenie – strojová aplikácia

Hydroizoláciu možno vykonať pomocou stroja vo dvoch alebo troch krokoch, v závislosti od typu predpokládanej izolácie, tj. ľahkej, strednej alebo ťažkej. Hydroizolácia ťažkého typu sa dosiahne trojstupňovou aplikáciou.

Prvá vrstva sa aplikuje nahodením hmoty na podklad tak, aby hmota rovnomerne a na 100% pokrývala povrch a vytvorila vrstvu s maximálnou hrúbkou 2,0 mm. Ihneď po aplikácii, ešte nezavädnutú hmotu treba vyhladiť hladkým alebo perovým hladidlom, kým nevznikne rovinný hladký povrch.

Druhú a tretiu vrstvu je možné aplikovať po zavädnutí predchádzajúcej vrstvy. Finálna celková hrúbka hydroizolácie by nemala byť menšia ako 2,5 mm (stredná izolácia) a 3,0 mm (ťažká izolácia).

Nechaj všetko uschnúť. V prípade silného tlaku vody (pretlak do 0,7 MPa, podtlak do 0,5 MPa) by mala byť celková hrúbka izolácie 5,0 mm.

Odporúčané zariadenie: omietací stroj WAGNER PC 1030. Tryska: 6 mm. Rýchlosť: 3 na 10-bodovej stupnici. Pracovný tlak: 8 bar.

Konečná povrchová úprava

Ak je potrebné chrániť náter proti mechanickému poškodeniu nanosením omietky, poteru, dlažby alebo obkladu, je možné tak urobiť cca 40 hodín po nanosení tesniaceho náteru.

Upresňujúce údaje týkajúce sa doby dozrievania sú uvedené v tabuľke na konci technického listu.

Spotreba

Celková hrúbka náteru by mala byť prispôbená podmienkam pôsobenia vody na utesňovaný povrch.

Druh hydroizolácie	Celková hrúbka hydroizolácie mm	Spotreba kg/m ²
izolácia ľahkého typu (tečúca voda)	1,5	cca 2,25
Izolácia stredného typu (stojatá voda)	2,0	cca 3,0
Izolácia ťažkého typu (tlaková voda)	3,0	≥ 4,0

Balenie

Papierové vrecia: 25 kg.

Bezpečnostné informácie

Bezpečnostné informácie sú uvedené na obale produktu a v karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Skladovanie a preprava

Informácie o skladovaní a preprave sú uvedené na obale produktu a v karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Doba skladovateľnosti produktu (použitelnosti) je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale.

Dôležité dodatočné informácie

V prípade hydroizolácie vodných nádrží je prípustné v rohoch stien vytvoriť zaoblenia s použitím malty ATLAS TEN-10, ATLAS ZW 330 alebo ATLAS FILER S.

Nízke teploty a zvýšená vlhkosť predlžujú dobu tuhnutia malty. Vyhnite sa práci pri silnom slnečnom žiarení.

Všetky priechody pod tlakom by mali byť chránené skrútenými krúžkovými tesneniami.

Chráňte neošetrené povrchy pred znečistením.

Po nanosení hydroizolácie je potrebné miestnosť cca 24 hodín vetrať.

Náradie čistíme čistou vodou, hneď po použití. Ťažko odstrániteľné zvyšky zatvrdnutej hmoty odstránime prostriedkom ATLAS SZOP.

Informácie uvedené v Technických listoch sú iba základnými pokynmi pre používanie výrobku a nezavádzajú užívateľa povinnosti vykonávať práce v súlade s pravidlami stavebnej praxe a bezpečnostnými predpismi. Vydaním tohto technického listu strácajú platnosť všetky predchádzajúce verzie. Ďalšie dokumenty k výrobku sú k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Obsah technického listu, ako aj v ňom použité označenie a obchodné názvy sú majetkom spoločnosti Atlas sp. z o. o. Ich neoprávnené použitie bude sankcionované.

Dátum aktualizácie: 2022-09-26



Detailné odporúčania pre prípravu podkladu, v závislosti od jeho druhu.

Druh podkladu	Príprava podkladu
Novo zhotovený podlahový podklad ATLAS SMS 15	Požadovaná vlhkosť podkladu 4,0 % CM - po cca 8 hodinách
Novo zhotovený podlahový podklad ATLAS SMS 30	Požadovaná vlhkosť podkladu 4,0 % CM - po cca 18 hodinách pre hrúbku 3-5 mm - po cca 48 hodinách pre hrúbku 6-10 mm - po cca 72 hodinách pre hrúbku 11-20 mm - po cca 96 hodinách pre hrúbku 21-30 mm
Novo zhotovený podlahový podklad ATLAS SMS 80	Požadovaná vlhkosť podkladu 4,0 % - po cca. 4 dňoch pre hrúbku 25-40 mm - po cca. 6 dňoch pre hrúbku 41-60 mm - po cca. 9 dňoch pre hrúbku 61-80 mm
Novo zhotovený podlahový podklad ATLAS POSTAR 10	Požadovaná vlhkosť podkladu 4,0 % CM - po cca 1,5 dni pre hrúbku 1-3 cm - po cca 3 dňoch pre hrúbku 3-5 cm - po cca 9 dňoch pre hrúbku 5-10 cm
Novo zhotovený podlahový podklad ATLAS POSTAR 20	Požadovaná vlhkosť podkladu 4,0 % CM - po cca 1 dni pre hrúbku 1-3 cm - po cca 2 dňoch pre hrúbku 3-5 cm - po cca 5 dňoch pre hrúbku 5-8 cm
Novo zhotovený podlahový podklad ATLAS POSTAR 60	Požadovaná vlhkosť podkladu 4,0 % CM - po cca 6 hodinách pre hrúbku 1-3 cm - po cca 12 hodinách pre hrúbku 3-5 cm - po cca 40 hodinách pre hrúbku 5-8 cm
Novo zhotovený podlahový podklad ATLAS POSTAR 80	Požadovaná vlhkosť podkladu 4,0 % CM - po cca 3 hodinách pre hrúbku 1-3 cm - po cca 6 hodinách pre hrúbku 3-5 cm - po cca 18 hodinách pre hrúbku 5-8 cm
Ostatné podlahové podklady	Požadovaná vlhkosť podkladu 4% CM - doba zretia minimálne 28 dní
Teracco	Povrch je potrebné dôkladne odmastiť a v prípade voskovaného teracca odstrániť jeho vrchnú časť alebo ho odstrániť úplne a zhotoviť nový podklad.
Murivo z tehál, silikátových alebo keramických tvárnic, alebo pórobetónu	Je potrebná vyrovnávacia vrstva (omietka). Hydroizolácia priamo na neomietnutom murive je možná len s príslušnou rozmerovou toleranciou podkladu. Stenu je v tomto prípade nutné zhotoviť s plnou škárou (alebo doplniť škárovanie) a prípadné defekty a nerovnosti opraviť hotovými maltami.
Cementové a vápennocementové omietky z hotových mált ATLAS	- doba zretia minimálne 3 dni* na každý cm hrúbky - optimálna vlhkosť < 4% hmotnostne.
Ostatné cementové a vápennocementové omietky	- doba zretia minimálne 7 dní*.
Podklady vyrovnané maltou ATLAS ZW 330	Doba zretia minimálne 5 h na každých 5 mm hrúbky vyrovnávajúcej vrstvy
Betónové podklady	- doba zretia minimálne 21 dní; - optimálna vlhkosť < 4% hmotnostne. - je potrebné odstrániť zvyšky olejov po debnení a iné látky, ktoré môžu znížiť prídržnosť - dutiny a iné úbytky vyplniť maltou ATLAS TEN-10 alebo ATLAS ZW 330.
Kovové a oceľové povrchy	Výžaduje sa odprašovanie, matovanie, čistenie a základný náter špeciálnym základným náterom, napr. univerzálnym epoxidovým spojivom ATLAS EPO-S s kremenným posypom.

*) Časy uvedené v tabuľke sa odporúčajú pre aplikačné podmienky pri teplote cca 20 °C a vlhkosti 50 %.

