



ATLAS WODER SX

těsnící hmota

- technologie krystalizace
- pro izolaci základů, sklepů a soklů
- samoopravný účinek nátěru a strukturálního utěsnění podkladu
- odolný proti pozitivnímu a negativnímu tlaku vody
- pro renovaci velmi vlhkých objektů



TECHNOLOGIE KRYSALIZACE

ATLAS WODER SX je technologicky inovativní produkt – nejen efektivně utěšňuje strukturu betonu, ale díky krystalizačnímu účinku uzavírá trhliny, až do šířky 0,3 mm, které mohou vzniknout v podkladu již během provozování.

Trhliny se naplňují nerozpustnými ve vodě solemi, které postupně krystalizují a blokují únik. Krystaly soli se tvoří v trhlinách, dokud trhliny nejsou úplně a těsně vyplněny. Tímto se povrch utěšňuje a voda neprosakuje. Krystalizace izoluje povrch a poskytuje dodatečnou ochranu podkladu i v případě místního poškození nátěru nebo podkladu. To zajišťuje trvalou a dlouhodobou ochranu před vlhkostí a vodou.

Podrobnosti na další straně.

Vlastnosti

ATLAS WODER SX se vyrábí ve formě suché směsi vysoce kvalitních cementů, práškových pryskyřic nejnovější generace, minerálních plniv, modifikačních a těsnících přísad.

Může být použit jako finální vrstva bez potřeby konečné povrchové a ochranné úpravy – je odolný vůči UV záření, mrazu a stárnutí. Pokud je izolace z ATLAS WODER SX vystavena mechanickému zatížení (např. pěší provoz), je třeba ji chránit například zhotovením potěru, bezsádrové omítky nebo nalepením obkladových prvků s použitím lepidel třídy C2. ATLAS GEOFLEX nebo ATLAS PLUS.

Lze použít přímo pod obklad nebo dlažbu - jako kontaktní hydroizolaci.

Účinně chrání cihlové a kamenné zdivo s plnou spárou.

Odolný proti pozitivnímu a negativnímu tlaku vody:

- 7 bar (70 m vodního sloupce) v případě přetlaku, tzn. ze strany nanášené hmoty,
- 5 bar (50 m vodního sloupce) v případě podtlaku, tzn. z opačné strany než je nanášená hmota.

Vysoká přídržnost:

- minimálně 1,5 MPa pro typické betonové podklady,
- minimálně 1,45 MPa pro cihly.

Chemická odolnost –ztuhlá malta je odolná vůči komunálním splaškům, kalům i agresivní podzemní vodě - prostředí třídy XA1, XA2, XA3.

Odolný proti sulfátům - umožňuje použití i na extrémně zasolené povrchy (koncentrace iontů SO4-2 <5%), například při provádění hydroizolací v historických budovách, včetně vanových izolací aplikovaných zevnitř na kamenné, cihlové a smíšené stěny. Přímo na izolační nátěry lze nanášet systémové sanační omítky ATLAS (výrobky: ATLAS TRO, TRP, TR, TS a pod.)

Přílne k podkladu bez základního nátěru.

Tuhne bez smrštění - během tuhnutí nevznikají žádné smršťovací trhliny, které jsou charakteristické pro cementové malty.

Možnost strojní aplikace.

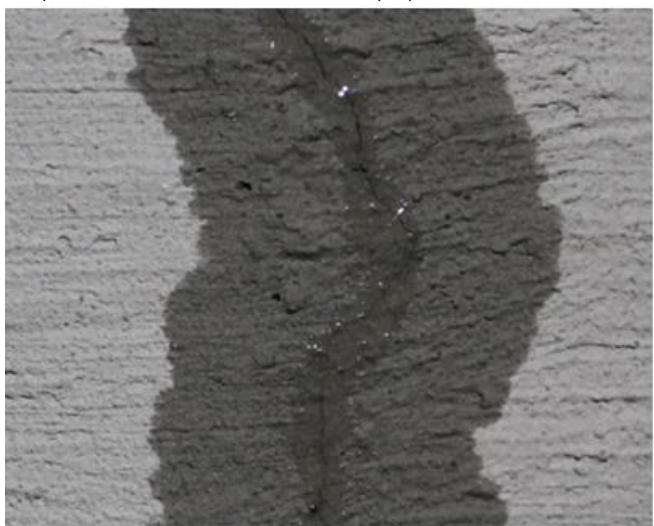


Samotěsnící účinek izolačního nátěru ATLAS WODER SX

Níže prezentované fotografie byly provedeny ve skutečných podmínkách technikou časosběru.



Fot. 1. Izolační nátěr ATLAS WODER SX na povrchu betonu - tlak vody zevnitř. Aktivní netěsnost u trhliny v podkladu.



Fot. 2. Postupné zvlhčování izolačního nátěru v místě vzniku trhliny



Fot. 3. Postupné uzavírání trhliny krystalizujícími solemi, stále dochází k mírnému úniku vody. Účinek po 7 dnech.



Fot. 4. Uzavření trhliny krystaly soli, bez úniku vody. Účinek po 21 dnech.



Fot. 5. Pomalý růst krystalů soli na povrchu trhlin, finální utěsnění. Účinek po 35 dnech.

Určení

ATLAS WODER SX chrání před negativními a pozitivními účinky vody. Má velmi široký rozsah použití. Doporučuje se na izolaci podzemních částí budov, základů, sklepů, soklů, venkovních schodů, balkonů a inženýrských staveb, např. nádrže na komunální splašky, kejdu a pod.

Doporučuje se zejména pro izolaci železobetonových nádrží, prohrádek, propustí, odpadních jímek a pod. - díky schopnosti samoutěsnit mikrotrhliny.

Lze jej použít k izolaci stavebních příček v historických budovách i na površích s vysokým stupněm znečištění stavebními solemi.

Používá se k provedení vanové izolace ve vlhkých budovách.

Lze jej použít jako kompaktní izolace pod keramické obklady a dlažby – v interiérech i exteriérech budov na minerálních podkladech, jako jsou cementové potěry, betonové povrchy a pod.

Umožňuje účinnou ochranu rohů a dilatačních spár pomocí vložené pásky ATLAS HYDROBAND 3G - použití pásky (dodatečně vyztužení vrstvy) je nutné v místech, kde se soustředí namáhání - chrání okraje napojení stěn a potěrů, jakož i dilatační spáry.

Může být první izolační vrstvou na velmi vlhkých stěnách, která umožňuje aplikaci vrchních bitumenových nátěrů např. hmoty typu KMB; IZOHAN WM-2K.

DRUHY HYDROIZOLACE	
vnější izolace lehkého typu (tekoucí voda)	+
vnější izolace středního typu (stojatá voda)	+
vnější izolace těžkého typu (tlaková voda)	+
vnitřní izolace lehkého typu (tekoucí voda)	+
vnitřní izolace středního typu (stojatá voda)	+
vnitřní izolace těžkého typu (tlaková voda)	+

DRUHY OBJEKTŮ	
bytová výstavba	+
veřejné, vzdělávací, kancelářské a zdravotnické budovy	+
obchodní a obslužná výstavba	+
budovy náboženské bohoslužby	+
průmyslová výstavba a vícepodlažní garáže	+
průmyslové sklady	+
silniční stavitelství	+
inženýrské stavby (propusty, prohrádky)	+

DRUH PODKLADU - standardní	
cementové podklady a potěry	+
anhydritové podklady	používat ATLAS WODER E nebo ATLAS WODER W
cementové, vápenocementové omítky	+
sádrové omítky ve vlhkých a mokřích částech místností	používat ATLAS WODER nebo ATLAS WODER W
zdivo z pórobetonu *	+
kamenné zdivo nebo ze silikátových cihel a tvárnic *	+
zdivo z keramických cihel nebo tvárnic *	+
zdivo ze sádrových bloků *	používat ATLAS WODER E nebo ATLAS WODER W

* omítání není nutné pokud je zdivo dobře vyspárováno

OBLAST POUŽITÍ	
plochy s nízkým provozem *	+
plochy se středním provozem*	+
plochy s velkým provozem *	+
kuchyň, koupelna, prádelna, garáž (v rodinném domě)*	+
balkony, lodžie *	+
podzemní části budovy - základy, sklepy včetně vanových izolací	+
vnější schody *	+
komunikační tahy *	+
obklady soklů budov	+
technologické a požární nádrže	+
bazény, fontány, jakuzzi, balneotechnologie (bez použití agresivních chemických prostředků)	používat ATLAS WODER DUO
nádrže na pitnou vodu	používat ATLAS WODER DUO
nádrže na kejdu	+
nádrže na naftu	používat ATLAS WODER DUO
nádrže komunálních čističek odpadních vod (obsahující splašky s agresivitou třídy XA1, XA2 i XA3 podle PN-EN 206+A2:2021).	+
sauny*	+
sprchy, myčky, místnosti myté velkým množstvím vody *	+

* izolační nátěr je mezivrstva a vyžaduje finální překrytí potěrem, keramickou dlažbou a pod.



DRUH PODKLADU - problematický	
beton	+
teracco	+
suché podklady ze sádrových desek	používat ATLAS WODER E nebo ATLAS WODER W
podlahové (cementové) podklady s vodním nebo elektrickým vytápěním	používat ATLAS WODER E nebo ATLAS WODER W
cementové a vápenocementové omítky s podomítkovým vytápěním	používat ATLAS WODER E nebo ATLAS WODER W
sádkartonové desky	používat ATLAS WODER E nebo ATLAS WODER W
sádrovláknité desky	používat ATLAS WODER E nebo ATLAS WODER W
cementovláknité desky	používat ATLAS WODER E nebo ATLAS WODER W
stávající keramické nebo kameninové obklady (obklad na obklad)**	doporučuje se ATLAS WODER DUO
pryskyřičné laky na beton spojené s podkladem	doporučuje se ATLAS WODER DUO
epoxidové nátěry	doporučuje se ATLAS WODER DUO
podlahy z desek (tloušťka > 25 mm)	doporučuje se ATLAS WODER DUO
OSB/3 desky, OSB/4 desky a dřevotřískové desky na podlaze (tloušťka > 25 mm)	doporučuje se ATLAS WODER DUO
OSB/3 desky, OSB/4 desky a dřevotřískové desky na stěně (tloušťka > 18 mm)	doporučuje se ATLAS WODER DUO
kovové a ocelové povrchy	doporučuje se ATLAS WODER E nebo ATLAS WODER W
plastové povrchy	doporučuje se ATLAS WODER E nebo ATLAS WODER W

** pouze pokud je potvrzena nosnost a jsou vyspárovány

Technické údaje

Sypná hmotnost (suché směsi)	cca 0,92 g/cm ³
Poměry při aplikaci hladítkem voda / suchá směs	0,28-0,30 l / 1 kg 7,0-7,5 l / 25 kg
Poměry při strojní aplikaci nebo aplikaci štětcem voda / suchá směs	0,38-0,40 l / 1 kg 9,5-10,0 l / 25 kg
Minimální tloušťka těsnícího nátěru	1,5 mm
Maximální tloušťka jedné vrstvy	3 mm
Maximální tloušťka jednoho nátěru (vyplňování nerovností)	5 mm
Teplota přípravy hmoty, teplota podkladu a okolí během aplikace	od +5 °C do +30 °C
Odolnost proti tlakové vodě (přetlak)	7 barů (70 metrů vodního sloupce)
Doba zpracovatelnosti	cca 2 hodin
Otevřený čas (doba schnutí)	min. 30 minut
Pochůzlost a aplikace dalších vrstev	po 3 hodinách*
Lepení obkladových prvků	po minimálně 40 hodinách*
Odolnost proti tlakové vodě	po 7 dnech*

* Doporučené doby pro aplikační podmínky při teplotě cca 20 °C a vlhkosti 55-60%.

Technické požadavky

Výrobek má Národní technické posouzení ITB-KOT-2022/2135 vydání 1 Národní prohlášení o vlastnostech č. K227.

Přídržnost, MPa: – k betonu – ke keramické cihle	≥ 1,5 ≥ 1,45
Mezivrstvá přídržnost: Podklad + nátěr + lepidlo na obklady a dlažby ATLAS ULTRA GEOFLEX, MPa	≥ 0,95
Vodotěsnost, bez úniku pod tlakem ze strany, MPa: – nanášení hmoty, po 14 dnech, tloušťka nátěru cca 3 mm – nanášení hmoty, po 28 dnech, tloušťka nátěru cca 3 mm – nanášení hmoty, po 28 dnech, tloušťka nátěru cca 5 mm – opačné strany než je nanášená hmota, po 28 dnech, tloušťka nátěru cca 3 mm	0,5 0,5 0,7 0,5
Propustnost vodní páry, určená tloušťkou vzduchové vrstvy, jejíž difúzní odpor je ekvivalentní průměrnému difúznímu odporu nátěru ve vztahu k vodní páře - Sd, m	≤ 0,2
Propustnost oxidu uhličitého, určená tloušťkou vzduchové vrstvy, jejíž difúzní odpor je ekvivalentní průměrnému difúznímu odporu nátěru ve vztahu k oxidu uhličitému - Sd, m	≤ 3,5
Odolnost proti statickému proražení, určená vodotěsností nátěru, v MPa, po zatížení: 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg	0,5
Odolnost proti vodě při zvýšené teplotě (+ 60 °C), určená přídržností k betonovému podkladu, MPa	≥ 2,9
Mrazuvzdornost po 50 cyklech zmrazení a rozmrazení, vyjádřená jako: - vodotěsnost, bez úniku pod tlakem, MPa - přídržnost k betonovému podkladu, MPa	0,5 ≥ 1,5
Chemická odolnost vůči působení: - okyselené vody o pH 4 - vodného roztoku obsahujícího 100 mg/l iontů NH ₄ ⁺ - vodného roztoku o obsahu 6000 mg/l iontů SO ₄ ²⁻ - nasyceného roztoku Mg ²⁺ + iontů - bazénové vody - 3% roztoku čisticího prostředku - 1% roztoku fenolu	
hodnoceno snížením přídržnosti k podkladu	≤ 5%
Emise těkavých organických látek (VOC) - doba potřebná k dosažení přípustných koncentrací zdraví škodlivých látek, dny	≤ 28

Provedení hydroizolace

Příprava podkladu

Podklady musí být rovné, savé a porézní. Stávající nečistoty, vrstvy s nízkou pevností a všechny malířské nátěry a antiadhezní látky (bitumenové nátěry) je třeba odstranit. Vápenné omítky a nesoudržné části zdiva je třeba osekát. Zkorodované spáry odstranit do hloubky cca 2 cm a vyplnit cementovou maltou, např. ATLAS TRP.

Hluboké dutiny je třeba zazdít, vyplnit cementovou maltou nebo betonem. Vyrovnat všechny nerovnosti. Podklady s nepravidelným povrchem a nerovnoměrnou strukturou (např. cihlové nebo kamenné zdivo) je vhodné místně vyrovnat nebo zcela překrýt sanační omítkou ATLAS TRP. Před aplikací podklad navlhčit vodou bez vytváření louží (podklad by měl být matně vlhký).



Detailní doporučení pro přípravu podkladu v závislosti na jeho druhu jsou uvedena v tabulce na konci Technického listu.

Příprava hmoty

Materiál z pytle nasypat do nádoby s odměřeným množstvím vody (poměry jsou uvedeny v Technických údajích) a míchat nízkoobrátkovým míchadlem do homogenní bezhrudkovité hmoty. Takto připravenou hmotu je třeba spotřebovat do cca 2 hodin.

Těsnění - ruční aplikace

Těsnění by mělo být vytvořeno nejméně ze dvou vrstev hydroizolace. První vrstva se nanáší štětcem, přičemž je třeba začít od míst, kde se dodatečně použijí pásy ATLAS HYDROBAND 3G. Toto příslušenství je třeba vložit do čerstvě nanesené hmoty WODER SX. Překrytí pásy by mělo být větší než 5 cm. Izolaci se doporučuje použít jak na podklad, tak na spodní stranu pásy. Po položení se pásy nemohou zvlítnout. Přebytečný materiál je třeba zpod pásy vytisknout pomocí špachtle. Druhou vrstvu hydroizolace lze aplikovat, když je první vrstva řádně zaváděná. Druhá vrstva se nanáší štětcem nebo ocelovým hladítkem o velikosti zubů:

- 6 mm pro izolaci středního typu,
- min 8 mm pro izolaci těžkého typu.

Při provádění těžké izolace je třeba aplikovat ATLAS WODER SX třikrát.

Těsnění – strojní aplikace

Hydroizolaci lze provést pomocí stroje ve dvou nebo třech krocích, v závislosti na typu předpokládané izolace, tzn. lehké, střední nebo těžké. Hydroizolace těžkého typu se dosáhne třístupňovou aplikací.

První vrstva se aplikuje nanesením hmoty na podklad tak, aby hmota rovnoměrně a na 100% pokrývala povrch a vytvořila vrstvu o maximální tloušťce 2,0 mm. Ihned po aplikaci, ještě nezaváděnou hmotu je třeba vyhladit hladkým nebo pérovým hladítkem, dokud nevznikne rovinný hladký povrch.

Druhou a třetí vrstvu lze aplikovat po zavádění předchozí vrstvy. Finální celková tloušťka hydroizolace by neměla být menší než 2,5 mm (střední izolace) a 3,0 mm (těžká izolace).

Nechat všechno uschnout. V případě silného tlaku vody (přetlak do 0,7 MPa, podtlak do 0,5 MPa) by měla být celková tloušťka izolace 5,0 mm.

Doporučené zařízení: omítací stroj WAGNER PC 1030. Tryska: 6 mm. rychlost: 3 na 10-bodové stupnici. Pracovní tlak: 8 bar.

Konečná povrchová úprava

Pokud je třeba nátěr chránit proti mechanickému poškození nanesením omítky, potěru, dlažby nebo obkladu, lze tak učinit cca 40 hodin po nanesení těsnícího nátěru.

Upřesňující údaje týkající se doby zrání jsou uvedeny v tabulce na konci technického listu.

Spotřeba

Celková tloušťka nátěru by měla být přizpůsobena podmínkám působení vody na utěšňovaný povrch.

Druh hydroizolace	Celková tloušťka hydroizolace mm	Spotřeba kg/m ²
izolace lehkého typu (tekoucí voda)	1,5	cca 2,25
izolace středního typu (stojatá voda)	2,0	cca 3,0
izolace těžkého typu (tlaková voda)	3,0	≥ 4,0

Balení

Papírové pytle: 25 kg.

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu produktu a v bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Skladování a přeprava

Informace o skladování a přepravě jsou uvedeny na obalu produktu a v bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl. Doba skladovatelnosti produktu (použitelnosti) je 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Důležité dodatečné informace

Před nanesením hmoty na kovy: zinek, měď, hliník nebo na plechové prvky je třeba je ošetřit základním nátěrem na kritické podklady ATLAS ULTRAGRUNT.

V případě hydroizolace vodních nádrží je přípustné v rozích stěn vytvořit zaoblení s použitím malty ATLAS TEN-10, ATLAS ZW 330 nebo ATLAS FILER S.

Nízké teploty a zvýšená vlhkost prodlužují dobu tuhnutí malty. Vyhněte se práci při silném slunečním záření.

Všechny průchody pod tlakem by měly být chráněny zkroucenými kroužkovými těsněními.

Chraňte neošetřené povrchy před znečištěním.

Po nanesení hydroizolace je třeba místnost cca 24 hodin větrat.

Náradí čistíme čistou vodou, hned po použití. Těžko odstranitelné zbytky zatvrdlé hmoty odstraníme prostředkem ATLAS SZOP.

Informace uvedené v Technických listech jsou pouze základními pokyny pro používání výrobku a nezbavují uživatele povinnosti provádět práce v souladu s pravidly stavební praxe a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu pozbývají platnosti všechny předchozí verze. Další dokumenty k výrobku jsou k dispozici na www.atlas.com.pl.

Obsah technického listu, jakož i v něm použité označení a obchodní názvy jsou majetkem společnosti Atlas sp. z o. o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

Datum aktualizace: 2022-05-09



Detailní doporučení pro přípravu podkladu, v závislosti na jeho druhu.

Druh podkladu	Příprava podkladu
Nově zhotovený podlahový podklad ATLAS SMS 15	Požadovaná vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 8 hodinách
Nově zhotovený podlahový podklad ATLAS SMS 30	Požadovaná vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 18 hodinách pro tloušťku 3-5 mm - po cca 48 hodinách pro tloušťku 6-10 mm - po cca 72 hodinách pro tloušťku 11-20 mm - po cca 96 hodinách pro tloušťku 21-30 mm
Nově zhotovený podlahový podklad ATLAS SMS 80	Požadovaná vlhkost podkladu 4,0 % - po cca. 4 dnech pro tloušťku 25-40 mm - po cca. 6 dnech pro tloušťku 41-60 mm - po cca. 9 dnech pro tloušťku 61-80 mm
Nově zhotovený podlahový podklad ATLAS POSTAR 10	Požadovaná vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 1,5 dni pro tloušťku 1-3 cm - po cca 3 dnech pro tloušťku 3-5 cm - po cca 9 dnech pro tloušťku 5-10 cm
Nově zhotovený podlahový podklad ATLAS POSTAR 20	Požadovaná vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 1 dni pro tloušťku 1-3 cm - po cca 2 dnech pro tloušťku 3-5 cm - po cca 5 dnech pro tloušťku 5-8 cm
Nově zhotovený podlahový podklad ATLAS POSTAR 60	Požadovaná vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 6 hodinách pro tloušťku 1-3 cm - po cca 12 hodinách pro tloušťku 3-5 cm - po cca 40 hodinách pro tloušťku 5-8 cm
Nově zhotovený podlahový podklad ATLAS POSTAR 80	Požadovaná vlhkost podkladu 4,0 % CM - po cca 3 hodinách pro tloušťku 1-3 cm - po cca 6 hodinách pro tloušťku 3-5 cm - po cca 18 hodinách pro tloušťku 5-8 cm
Ostatní podlahové podklady	Požadovaná vlhkost podkladu 4% CM - doba zrání minimálně 28 dní
Teracco	Povrch je třeba důkladně odmastit a v případě voskovaného teracco odstranit jeho vrchní část nebo jej odstranit úplně a zhotovit nový podklad.
Zdivo z cihel, silikátových nebo keramických tvárnic nebo pórobetonu	Je potřebná vyrovnávací vrstva (omítka). Hydroizolace přímo na neomítnutém zdivu je možná jen s příslušnou rozměrovou tolerancí podkladu. Stěnu je v tomto případě nutno zhotovit s plnou spárou (nebo doplnit spárování) a případné defekty a nerovnosti opravit hotovými maltami.
Cementové a vápenocementové omítky z hotových malt ATLAS	- doba zrání minimálně 3 dny* na každý cm tloušťky - optimální vlhkost < 4% hmotnostně.
Ostatní cementové a vápenocementové omítky	- doba zrání minimálně 7 dní*.
Podklady vyrovnané maltou ATLAS ZW 330	Doba zrání minimálně 5 h na každých 5 mm tloušťky vyrovnávací vrstvy
Betonové podklady	- doba zrání minimálně 21 dní; - optimální vlhkost < 4% hmotnostně. - Je třeba odstranit zbytky olejů po bednění a jiné látky, které mohou snížit přídržnost - dutiny a jiné úbytky vyplnit maltou ATLAS TEN-10 nebo ATLAS ZW 330.

*) Časy uvedené v tabulce se doporučují pro aplikační podmínky při teplotě cca 20 °C a vlhkosti 50 %.

