

ATLAS WODER SX

afdichtingsmortel

- kristallisatietechnologie
- voor het afdichten van funderingen, kelders en plinten
- zelfherstellende laag en structurele afdichting van de ondergrond
- bestand tegen positieve en negatieve waterdruk
- voor renovatie van sterk vochtbelaste bouwwerken



KRISTALLISATIETECHNOLOGIE

ATLAS WODER SX is een technologisch innovatief product – het dicht de betonstructuur doeltreffend af en sluit door kristallisatie ook scheuren tot 0,4 mm breed die tijdens het gebruik in de ondergrond kunnen ontstaan. In de scheuren kristalliseren wateronoplosbare zouten die de lekkage geleidelijk stoppen. De zoutkristallen groeien in de openingen totdat de scheuren volledig waterdicht zijn opgevuld. Daardoor stopt het doorsijpelen van water. De kristallisatie dicht het oppervlak af en biedt extra bescherming, ook bij plaatselijke beschadiging van de afdichtingslaag of ondergrond. Dit zorgt voor blijvende, ononderbroken bescherming tegen vocht en water.

Meer informatie op de volgende pagina.

Eigenschappen

ATLAS WODERSX is een droog mengsel van hoogwaardige cementen, poederharsen van de nieuwste generatie, minerale vulstoffen, modificerende stoffen en afdichtende toevoegingen.

Geschikt als eindlaag zonder afwerk- of beschermlaag – bestand tegen UV-straling, vorst en veroudering. Als de afdichting met ATLAS WODER SX mechanisch wordt belast, bijvoorbeeld door voetverkeer, moet deze worden beschermd, bijvoorbeeld met een vloer, gipsvrij pleisterwerk of tegelbekleding verlijmd met een C2-lijmmortel, zoals ATLAS GEOFLEX of ATLAS PLUS.

Rechtstreeks onder tegels toepasbaar – als hechtende waterdichtingslaag.

Beschermt baksteen- en natuursteenmetselwerk met volledig gevulde voegen doeltreffend.

Bestand tegen positieve en negatieve waterdruk:
- 7 bar (70m waterkolom) bij positieve waterdruk, dus vanafde zijde waarop de afdichtingsmortel is aangebracht,
-5 bar(50 m waterkolom) bij negatieve waterdruk, dus vanaf de tegenoverliggende zijde.

Hoge hechtsterkte:
- minimaal 1,5 MPa op gangbare betonnen ondergronden,
- minimaal 1,45 MPaop baksteen.

Chemische bestendigheid – de uitgeharde mortel is bestand tegen huishoudelijk afvalwater, drijfmest en agressief grondwater in milieuklassen XA1, XA2 en XA3.

Sulfaatbestendig – ook geschikt voor extreem zoutbelaste oppervlakken (concentratie SO_4^{-2}-ionen <5%), bijvoorbeeld voor waterdichting in monumentale gebouwen, waaronder binnenafdichtingen volgens het kuipprincipe op natuursteen-, baksteen- en gemengd metselwerk. ATLAS saneerpleisters kunnen rechtstreeks op de afdichtingslagen worden aangebracht (ATLAS TRO, TRP, TR, TS enz.).

Hecht zonder primer aan de ondergrond.

Bindt krimpvrij af – tijdens het afbinden ontstaan geen krimpscheuren zoals die bij cementmortels voorkomen.

Machinaal aan te brengen.

Zelfafdichtend effect van de waterdichtingslaag met ATLAS WODER SX

De onderstaande foto's zijn onder praktijkomstandigheden met tijdsintervallen gemaakt.



Foto 1. Afdichtingslaag van ATLAS WODER SX op beton – waterdruk van binnenuit. Actieve lekkage bij een scheur in de ondergrond.



Foto 2. De afdichtingslaag wordt geleidelijk vochtig ter plaatse van de scheur.



Foto 3. De scheur sluit geleidelijk door kristalliserende zouten; er sijpelt nog een kleine hoeveelheid water door. Resultaat na 7 dagen.



Foto 4. De scheur is door zoutkristallen gesloten; geen doorsijpelend water meer. Resultaat na 21 dagen.



Foto 5. Langzame aangroei van zoutkristallen op de scheur, verdere afdichting. Resultaat na 35 dagen.

Toepassing

ATLAS WODER SX beschermt tegen negatieve en positieve waterdruk en heeft een zeer breed toepassingsgebied. Aanbevolen voor het afdichten van ondergrondse gebouwdelen, funderingen, kelders, plinten, buitentrappen, balkons en civieltechnische constructies, zoals tanks voor huishoudelijk afvalwater en drijfmest.

Bijzonder aanbevolen voor het afdichten van gewapend betonnen tanks, stuwen, duikers en putten – dankzij het vermogenom microscheuren zelf af te dichten.

Geschikt voor het afdichten van bouwdelen in monumentale gebouwen, ook op oppervlakken die sterk met bouwzouten zijn belast.

Voor binnenafdichting van vochtbelaste bouwwerken volgens het kuipprincipe.

Geschikt als hechtendewaterdichtingslaag onder keramische tegels – binnen en buiten op minerale ondergronden, zoals cementdekvloeren en beton.

Dicht hoeken en dilatatievoegen doeltreffend af met ingebed ATLAS HYDROBAND 3G – deze band als wapening van de laag is vereist waar spanningen zich concentreren; hij beschermt de randen van aansluitingen tussen wanden en dekvloeren en de dilatatievoegen.

Geschikt als eerste afdichtingslaag op sterk vochtbelast metselwerk, waarna aan de buitenzijde bitumineuze afdichtingslagen kunnen worden aangebracht, zoals KMB-massa's, bijv. IZOHAN WM-2K.

SOORTEN WATERDICHTING	
lichte buitenafdichting (afstromend water)	+
middelzware buitenafdichting (tijdelijk opgehoopt water)	+
zware buitenafdichting (water onder druk)	+
lichte binnenafdichting (afstromend water)	+
middelzware binnenafdichting (tijdelijk opgehoopt water)	+
zware binnenafdichting (water onder druk)	+

SOORTEN BOUWWERKEN	
woningbouw	+
openbare, onderwijs-, kantoor- en zorggebouwen	+
handels- en dienstverleningsgebouwen	+
gebouwen voor religieuze erediensten	+
industriegebouwen en parkeergarages met meerdere verdiepingen	+
industriële magazijnen	+
verkeersinfrastructuur	+
civieltechnische constructies (duikers, stuwen)	+

SOORT ONDERGROND – standaard	
cementgebonden vloeren en dekvloeren	+
anhydrietdekvloeren	gebruik ATLAS WODER E of ATLAS WODER W
cement- en kalkcementpleisters	+
gipspleisters in vochtige en natte zones	gebruik ATLAS WODER E of ATLAS WODER W
metselwerk van cellenbeton*	+
kalkzandsteen- of natuursteenmetselwerk*	+
metselwerk van baksteen of holle keramische blokken*	+
wanden van gipsblokken*	gebruik ATLAS WODER E of ATLAS WODER W

*Pleisterwerk is niet nodig als de voegen van het metselwerk goed zijn gevuld.

TOEPASSINGSPLAATS	
oppervlakken met weinig verkeer*	+
oppervlakken met gemiddeld verkeer*	+
oppervlakken met veel verkeer*	+
keuken, badkamer, wasruimte, garage (in particuliere woningen)*	+
balkons en loggia's*	+
ondergrondse delen – funderingen, kelders en kuipafdichting aan de binnenzijde	+
buitentrappen*	+
verkeersroutes*	+
plintbekledingen van gebouwen	+
proces- en bluswatertanks	+
zwembaden, fonteinen, jacuzzi's en balneotechnische installaties (zonder agressieve chemicaliën)	gebruik ATLAS WODER DUO
drinkwatertanks	gebruik ATLAS WODER DUO
drijfmesttanks	+
dieseltanks	gebruik ATLAS WODER DUO
tanks in afvalwaterzuiveringsinstallaties (met afvalwater in agressiviteitsklassen XA1, XA2 en XA3 volgens PN-EN 206+A2:2021).	+
sauna's*	+
douches, wasstraten en ruimten die met veel water worden gereinigd*	+

*De afdichtingslaag vormt een tussenlaag en moet uiteindelijkworden beschermd met een dekvloer, keramische bekleding enz.

SOORT ONDERGROND – moeilijk	
beton	+
terrazzo	+
droge dekvloeren van gipsplaten	gebruik ATLAS WODER E of ATLAS WODER W
cementdekvloeren met ingebedde watergedragen of elektrische vloerverwarming	aanbevolen ATLAS WODER E of ATLAS WODER W
cement- en kalkcementpleistersmet ingebedde wandverwarming	gebruik ATLAS WODER E of ATLAS WODER W
gipskartonplaten	gebruik ATLAS WODER E of ATLAS WODER W
gipsvezelplaten	gebruik ATLAS WODER E of ATLAS WODER W
cementvezelplaten	gebruik ATLAS WODER E of ATLAS WODER W
bestaande keramische of natuursteenbekledingen (tegel op tegel)**	aanbevolen ATLAS WODER DUO
goed hechtende kunstharslaklagen op beton	aanbevolen ATLAS WODER DUO
epoxyharsverflagen	aanbevolen ATLAS WODER DUO
vloeren van houten delen (dikte >25mm)	aanbevolen ATLAS WODER DUO
OSB/3-, OSB/4- en spaanplaten op vloeren (dikte > 22 mm)	aanbevolen ATLAS WODER DUO
OSB/3-, OSB/4- en spaanplaten op wanden (dikte > 18 mm)	aanbevolen ATLAS WODER DUO
metalen en stalen oppervlakken	aanbevolen ATLAS WODER E of ATLAS WODER W
kunststofoppervlakken	aanbevolen ATLAS WODER E of ATLAS WODER W

**Mits de draagkracht is bevestigd en de voegen volledig zijn gevuld.

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 0,92 g/cm³
Mengverhouding bij aanbrengen met een spaan water / droog mengsel	0,28-0,30 l / 1 kg 7,0-7,5 l / 25 kg
Mengverhouding bij aanbrengen met kwastof spuitapparatuur water / droog mengsel	0,38-0,40 l / 1 kg 9,5-10,0 l / 25 kg
Minimale dikte van de afdichtingslaag	1,5 mm
Maximale dikte per laag	3 mm
Maximale dikte per arbeidsgang (opvullen van oneffenheden)	5 mm
Temperatuur van de mortel, ondergrond en omgeving tijdens de verwerking	van+5 °C tot +30 °C
Weerstand tegen waterdruk (positieve waterdruk)	7 bar (70 meter waterkolom)
Verwerkingstijd van de mortel	ca. 2 uur
Open tijd (droogtijd)	min. 30 minuten
Beloopbaarheid en aanbrengen van de volgende laag	na 3 uur*
Verlijmen van bekledingen	na minimaal 40 uur*
Bestand tegen drukkend water	na 7 dagen*

*Aanbevolen tijden bij een verwerkingstemperatuur van ca. 20 °C eneen luchtvochtigheid van 55-60%.

Technische eisen

Het product beschikt over de Poolse nationale technische beoordeling ITB-KOT-2022/2135, uitgave 1. Nationale prestatieverklaring nr. K227.

Hechtsterkte, MPa: – op beton – op keramische baksteen	 ≥ 1,5 ≥ 1,45
Hechtsterkte tussen de lagen van het systeem: ondergrond + afdichtingslaag + ATLAS ULTRA GEOFLEX tegellijm, MPa	≥ 0,95
Waterdichtheid, geen lekkage bij druk vanaf de volgende zijde, MPa: – aanbrengzijde, na 14 dagen, laagdikte ca. 3 mm – aanbrengzijde, na 28 dagen, laagdikte ca. 3 mm – aanbrengzijde, na 28 dagen, laagdikte ca. 5 mm – tegenoverliggende zijde, na 28 dagen, laagdikte ca. 3 mm	 0,5 0,5 0,7 0,5
Waterdampdoorlaatbaarheid, uitgedrukt als de dikte van een luchtlaag met dezelfde diffusieweerstand als de gemiddelde waterdampdiffusieweerstand van de afdichtingslaag – S_d, m	≤ 0,2
Kooldioxidedoorlaatbaarheid, uitgedrukt als de dikte van een luchtlaag met dezelfde diffusieweerstand als de gemiddelde kooldioxidediffusieweerstand van de afdichtingslaag – S_d, m	≤ 3,5
Weerstand tegen statische doorponsing, bepaald aan de hand van de waterdichtheid van de laag, in MPa, na belasting met: 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg	0,5
Bestandheid tegen warm water (+60°C), bepaald aan de hand van de hechtsterkte op beton, MPa	≥ 2,9
Vorstbestendigheid na 50 vries-dooicycli, bepaald aan de hand van: - waterdichtheid, geen lekkage bij druk, MPa - hechtsterkte op beton, MPa	 0,5 ≥ 1,5
Chemische bestendigheid tegen: – aangezuurd water met pH 4 – waterige oplossing met 100 mg/l aan ionen NH_4^+ – waterige oplossing met 6000 mg/l aan ionen SO_4^{2-} – verzadigde oplossing van ionen Mg^{2+} – zwembadwater – 3% detergentoplossing – 1% fenoloplossing beoordeeld aan de hand van de afname van de hechtsterkte op de ondergrond	 ≤ 5%
Emissie van vluchtige organische stoffen (VOC) – tijd om de toegestane concentraties van voor de gezondheid schadelijke stoffen te bereiken, dagen	≤ 28

Aanbrengen van de waterdichting

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet vlak, zuigend en poreus zijn. Verwijder vuil, zwakke lagen, alle verflagen en hechtingsbelemmerende stoffen (bitumineuze lagen). Hak ook kalkpleisters en verweerde metselwerkoppervlakken weg. Verwijder aangetaste voegen tot ca. 2 cm diep en vul ze met cementmortel, bijv. ATLAS TRP. Herstel diepe gaten en holtendoor opnieuw te metselen of met cementmortel of beton te vullen. Egaliseer alle niveauverschillen. Egaliseer onregelmatige, ongelijksoortige ondergronden (bijv. baksteen- of natuursteenmetselwerk) plaatselijk of breng overal ATLAS TRP saneerpleister aan. Verzadigde ondergrond vóór het aanbrengen met water, zonder plassen te vormen (matvochtig).

Gedetailleerde aanwijzingen voor de voorbereiding per soort ondergrond staan in de tabel aan het einde van dit technisch blad.

Aanmaken van de mortel

Strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie Technische gegevens) en meng met een langzaam draaiende mengmachine tot een homogene massa. Verwerk de aangemaakte mortel binnen ca. 2 uur.

Afdichten – handmatige verwerking

De afdichting moet uit minimaal twee lagen bestaan. Breng de eerste laag met een kwast aan, te beginnen bij de plaatsen waar ATLAS HYDROBAND3Gwordt aangebracht. Bed deze band in de verse ATLAS WODER SX in. Laat de banden meer dan 5 cm overlappen. Breng de mortel bij voorkeur zowel op de ondergrond als op de onderzijde van de band aan. De aangebrachte band mag geen plooien vertonen. Druk overtollig materiaal met een plamuurmes onder de band uit. Breng de tweede laag aan zodra de eerste is afgebonden, met een kwast of een stalenlijmkammet een vertanding van:
– 6 mm voor middelzware afdichting,
– min 8 mm voor zware afdichting.
Breng voor zware afdichting ATLAS WODER SX in 3lagen aan.

Afdichten – machinale verwerking

Breng machinale waterdichting in twee of driearbeidsgangen aan, afhankelijk van de vereiste lichte, middelzware of zware afdichting. Voor zware afdichting zijn drie arbeidsgangennodig.

Spuit de eerste laag gelijkmatig op de ondergrond, zodat het oppervlak voor 100 % is bedekt, met een laagdikte van maximaal 2,0 mm. Strijk de verse mortel direct glad met een vlakke spaan of een breed spackmes tot een egale, gladde laag.

Breng de tweede en derde laagpas aan nadat de vorige isafgebonden. De totale einddikte moet minimaal 2,5 mm voor middelzware afdichting en 3,0 mm voor zware afdichting bedragen. Laat het geheel drogen. Bij hoge waterdruk (positieve druk tot 0,7 MPa, negatieve druk tot 0,5 MPa) moet de totale afdichtingsdikte 5,0 mm bedragen.

Aanbevolen machine: WAGNER PC 1030 pleisterspuitmachine. Spuitmond: 6 mm. Snelheid: 3 op een schaal van 10 standen. Werkdruk: 8 bar.

Afwerking

Als de afdichtingslaag tegen mechanische beschadiging moet worden beschermd met pleisterwerk, een vloer of een bekleding, kan dit ongeveer 40 uur na het aanbrengen. **Gedetailleerde wachttijden staan in de tabel aan het einde van dit technisch blad.**

Verbruik

Stem de totale laagdikte af op de waterbelasting van het af te dichten oppervlak.

Type waterdichting	Totale dikte van de waterdichting mm	Verbruik kg/m²
lichte afdichting (waterblijft niet op de laag staan)	1,5	ca. 2,25
middelzware afdichting (water blijft op de laag staan)	2,0	ca. 3,0
zware afdichting (water onder druk)	3,0	≥ 4,0

Verpakking

Papieren zakken: 25 kg.

Veiligheidsinformatie

Veiligheidsinformatie staat op de productverpakking en in het veiligheidsinformatieblad, beschikbaar op www.atlas.com.pl.

Opslag en transport

Informatie over opslag en transport staat op de productverpakking en in het veiligheidsinformatieblad, beschikbaar op www.atlas.com.pl.

Het product is 12 maanden houdbaar vanaf de productiedatum op de verpakking.

Belangrijke aanvullende informatie

Bij het afdichten van watertanks mogen in de wandhoeken holle kimmen met ATLAS ZW 330 ofATLAS FILER S worden gemaakt.

Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verlengende afbindtijd van de mortel. Vermijd werken in fel zonlicht.

Bescherm alle doorvoeren die aan druk worden blootgesteld met vast te schroeven ringafdichtingen.

Bescherm niet te behandelen oppervlakken tegen vervuiling.

Ventileer de ruimte na het aanbrengen van de waterdichting gedurende ca. 24 uur.

Reinig gereedschap direct na gebruik met schoon water. Verwijder hardnekkige resten uitgeharde mortel met de cementsluierverwijderaar ATLAS SZOP.

De informatie in dit technisch blad bevat basisrichtlijnen voor het gebruik van het product en ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om het werk volgens goed bouwkundig vakmanschap en de geldende arbeidsveiligheidsvoorschriften uit te voeren. Met de publicatie van dit technisch blad vervallen alle voorgaande versies. Bijbehorende productdocumenten zijn beschikbaar op www.atlas.com.pl.

De inhoud van dit technisch blad en de daarin gebruikte aanduidingen en handelsnamen zijn eigendom van Atlas sp. z o.o. Tegen ongeoorloofd gebruik wordt opgetreden.

Bijgewerkt op: 2026-04-14

Gedetailleerde aanwijzingen voor de voorbereiding per soort ondergrond.

Soort ondergrond	Aanwijzingen voor de voorbereiding van de ondergrond
Nieuw aangebrachte ATLAS SMS 15 dekvloer	**vereist vochtgehalte van de dekvloer4,0% CM** – na ca. 8 uur
Nieuw aangebrachte ATLAS SMS 30 dekvloer	**vereist vochtgehalte van de dekvloer4,0% CM** – na ca. 18 uur bij 3-5 mm laagdikte – na ca. 48 uur bij 6-10 mm laagdikte – na ca. 72 uur bij 11-20 mm laagdikte – na ca. 96 uur bij21-30 mm laagdikte
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren ATLAS SMS 60 ULTRA	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 16 uur bij 3-5 mm laagdikte - na ca. 24 uur bij 5-10 mm laagdikte - na ca. 36 uur bij 10-15 mm laagdikte - na ca. 23 dagen bij 15-30 mm laagdikte - na ca. 5 dagen bij 30-60 mm laagdikte
Nieuw aangebrachte ATLAS POSTAR 10 dekvloer	**vereist vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 1,5 dag bij 1-3 cm laagdikte - na ca. 3 dagen bij 3-5 cm laagdikte - na ca. 9 dagen bij 5-10 cm laagdikte
Nieuw aangebrachte ATLAS POSTAR 20 dekvloer	**vereist vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 1 dag bij 1-3 cm laagdikte - na ca. 2 dagen bij 3-5 cm laagdikte - na ca. 5 dagen bij 5-8 cm laagdikte
Nieuw aangebrachte ATLAS POSTAR 60 dekvloer	**vereist vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 6 uur bij 1-3 cm laagdikte - na ca. 12 uur bij 3-5 cm laagdikte - na ca. 40 uur bij 5-8 cm laagdikte
Nieuw aangebrachte ATLAS POSTAR 80 dekvloer	**vereist vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 3 uur bij 1-3 cm laagdikte - na ca. 6 uur bij 3-5 cm laagdikte - na ca. 18 uur bij 5-8 cm laagdikte
Overige cementdekvloeren	**vereist vochtgehalte van de dekvloer 4% CM** - minimaal 28 dagen laten uitharden
Terrazzo	Ontvet het oppervlak grondig. Verwijder bij terrazzo met een waslaag de bovenste laag of de gehele vloer en breng een nieuwe dekvloer aan.
Metselwerk van baksteen, kalkzandsteenblokken, keramische blokken of cellenbeton	Een egalisatielaag (pleisterwerk) is vereist. Rechtstreeks afdichten op ongepleisterd metselwerk is alleen mogelijk als de maatvastheid van de ondergrond dit toelaat. De voegen moeten dan volledig zijn gevuld (of worden aangevuld) en eventuele gaten en oneffenheden moeten met kant-en-klare mortels worden hersteld.
Cement- en kalkcementpleisters uit kant-en-klare ATLAS mortels	- minimaal 3 dagen* laten uitharden per cm laagdikte - optimaal vochtgehalte < 4% op gewichtsbasis.
Overige cement- en kalkcementpleisters	- minimaal 7 dagen* laten uitharden.
Met ATLAS ZW 330 geëgaliseerde ondergronden	Min. 5 h laten uitharden per 5 mm egalisatielaag
Betonnen ondergronden	- minimaal 21 dagen laten uitharden; - optimaal vochtgehalte < 4% op gewichtsbasis. - verwijder alle resten bekistingsolie en andere hechtingsbelemmerende stoffen grondig. - vul gaten, afgebrokkelde delen en andere beschadigingen met ATLAS TEN-10 of ATLAS ZW 330.
Metalen en stalen oppervlakken	Ontroesten, opruwen, reinigen en voorstrijken met een geschikte primer is vereist, bijv. het universele epoxybindmiddel ATLAS EPO-S met kwartszandinstrooiing.

*) De tijden in de tabel gelden bij een verwerkingstemperatuur van ca. 20 °C en een luchtvochtigheid van 50 %.