

ATLAS WODER E

Membrană hidroizolatoare lichidă cu uscare rapidă



- hidroizolație sub plăcile de ceramică
- pentru băi, bucătării, balcoane
- lipirea plăcilor ceramice după 2 ore – băi, bucătării și 4 ore – balcoane
- foarte flexibilă, cu aderență mare
- componentă a setului de produse pentru realizarea hidroizolației



Tehnologie inovatoare

ATLAS WODER E este un material performant, a cărui rețetă se compune exclusiv din dispersii polimerice de cea mai înaltă calitate, diluabile cu apă, filere și adasuri corespunzător selectate. Proporțiile bine alese asigură parametrii optimi ai produsului gata de utilizare, creând un material rezistent la apă și fără fisuri, denumit membrană hidroizolatoare lichidă cu uscare rapidă. Folosirea acesteia împreună cu produse suplimentare sub forma de benzi de etanșeizare și gulere de prindere speciale permit obținerea unei membrane etanșe 100 % chiar și pe suprafețele complicate..

Proprietăți

ATLAS WODER E este produs sub formă de pastă gata de utilizare pe bază de dispersii polimerice, fileri și agenți modificatori.

Uscare rapidă – posibilitatea de aplicare a următorului strat după 1 oră, iar realizarea plăcii ceramice după:

- 2 ore în spații cu umiditate temporară (băi, bucătării)
- 4 ore pe suprafețe expuse apei (balcoane, terase)

Este foarte flexibilă – poate fi utilizat pe substraturile realizate în sistemele de încălzire prin pardoseală și prin perete, precum și pe alte suprafețe supuse variațiilor dimensionale.

Este rezistentă la apariția microfisurilor în substrat – datorită polimerilor speciali, masa umple fisurile cu lățimea de până la 0,8 mm, ceea ce înseamnă că hidroizolația rămâne etanșă chiar și când substratul pe care a fost aplicată, se fisurează.

Prezintă o aderență mare la substraturile tipice de construcție – de ex. pentru beton aprox. 2,2 MPa.

Rezistență la îngheț-dezghet – nu își pierde proprietățile chiar și după ciclului repetat de îngheț-dezghet.

Rezistent la UV, îngheț și oboseală.

Strat hidroizolant – creează o membrană subțire (trebuie să fie protejat împotriva deteriorării mecanice, de ex. trafic pietonal sau impact) – este necesară acoperirea cu șape, tencuieli sau plăci ceramice.

Poate fi utilizat direct sub plăci – înlocuiește membranele hidroizolatoare termosudabile și foliile tradiționale, pe care era necesară realizarea șapei înainte de lipirea plăcilor.

Material fără îmbinări – tip de material ce permite obținerea unei membrane continue, fără necesitatea de a crea suprapuneri și îmbinări speciale, așa cum are loc în cazul materialelor din rouluri. Acest lucru permite eliminarea riscului de apariție a neetanșeităților la îmbinări, și permite etanșarea ușoară a locurilor critice.

Aplicarea la o gamă largă de temperaturi – posibilitatea de aplicare a materialului la temperatura substratului și a mediului de la 5°C până la 30°C.

Simplu și ușor de aplicat – hidroizolația sub formă de dispersie necesită, înainte de utilizare, doar o omogenizare a conținutului. Acesta se aplică ușor atât pe plăcile de gips-carton, plăcile OSB, cât și pe tencuielile pe bază de var-ciment sau ipsos, pe elementele de metal și PVC.

Permite consumul treptat timp de 12 luni – în pofida deschiderii ambalajului și folosirii parțiale, oferă posibilitatea utilizării pe toată perioada de valabilitate, adică 12 luni de la data producției.

Permite controlarea cu ușurință a grosimii stratului aplicat – atât la aplicarea cu pensula, trafaletul, precum și cu gletiera de oțel.

Leagă practic fără contracție – contracția liniară este limitată la minim – în timpul uscării nu se dezvoltă fisurile de contracție caracteristice pentru mortarele de ciment.

Destinația

ATLAS WODER E este destinat realizării hidroizolațiilor spațiilor umede (băi, cabine de duș, etc.) precum și ale balcoanelor.

Permite realizarea unei protecții flexibile a colțurilor și a rosturilor de dilatare – împreună cu BANDA înglobată și COLȚARELE DE ETANȘARE ATLAS sau cu banda și colțarele ATLAS HYDROBAND 3G, protejează marginile îmbinărilor pereților și șapelor podelelor, precum și rosturile de dilatare.

Etanșează suprafețele în jurul pereților și podelelor, în jurul tranzițiilor țevilor instalației de apă și canalizare – împreună cu INELELE DE PODEA SAU PERETE înglobate în acesta.

TIPURI DE HIDROIZOLAȚII	
izolație externă de tip ușor (apă curgătoare)	+
izolație externă de tip mediu (apă stagnantă)	+
izolație externă de tip greu (apă sub presiune)	aplicați de ex. ATLAS WODER DUO/ CESAL HYDROLASTIK 2C
izolație internă de tip ușor (apă curgătoare)	+
izolație internă de tip mediu (apă stagnantă)	+
izolație internă de tip greu (apă sub presiune)	aplicați de ex. ATLAS WODER DUO/ CESAL HYDROLASTIK 2C

TIPURI DE CLĂDIRI	
clădiri de locuințe	+
clădiri de utilitate publică, învățământ, birouri, servicii medicale	+
clădiri comerciale și de servicii	+
clădiri de cult religios	+
clădiri industriale și garaje etajate	+
depozite industriale	+
clădiri de comunicare	+
clădiri SPA	+

LOC MONTARE	
suprafețe cu trafic redus	+
suprafețe trafic mediu	+
suprafețe cu trafic intens	+
bucătărie, baie, spălătorie, garaj (în construcțiile individuale)	+
terase	aplicați de ex. ATLAS WODER DUO/ CESAL HYDROLASTIK 2C
balcoane, balcoane tip lojă	+
părțile subterane ale clădirii – fundațiile, pivnițele	aplicați de ex. ATLAS WODER DUO/ CESAL HYDROLASTIK 2C
scări exterioare cu plăci	+
scări exterioare cu grinzi, de ex. de sprijin	+
căi de comunicare (cu excepția scărilor exterioare)	+
placajele soclurilor clădirilor	+
rezervoare tehnologice, bazine, fântâni, jacuzzi, balneotehnologie (fără folosirea agenților termici agresivi)	aplicați de ex. ATLAS WODER DUO/ CESAL HYDROLASTIK 2C
rezervoare pentru apă potabilă	aplicați de ex. ATLAS WODER DUO/ CESAL HYDROLASTIK 2C
rezervoare pentru bălegar lichid	folosiți de ex. ATLAS WODER DUO/ CESAL HYDRO- LASTIK 2C
rezervoare pentru motorină	aplicați de ex. ATLAS WODER DUO/ CESAL HYDROLASTIK 2C
rezervoare comunale ale stațiilor de epurare a apelor uzate	aplicați de ex. ATLAS WODER DUO/ CESAL HYDROLASTIK 2C
rezervoare de apă destinate stingerii incendiilor	aplicați de ex. ATLAS WODER DUO/ CESAL HYDROLASTIK 2C
Saune	+
încăperi spălate cu o cantitate mare de apă (dușuri, spălătorii, carman- gerii, etc)	+

TIP DE SUBSTRAT – standard	
pardoseli și substraturi de ciment	+
substraturi anhidrite	+
tencuieli pe bază ciment, ciment-var	+
Tencuieli pe bază de ipsos în zonele umede și ude ale încăperilor	+
zid din beton celular autoclavizat *	+
zid din cărămidă sau bolțari de silicat *	+
zid din cărămidă sau bolțari de ceramică*	+
zid din blocheți*	+

* tencuirea nu este necesară dacă peretele este bine rostuit

TIP DE SUBSTRAT – dificil	
beton	+
Terrazzo	+
șape uscate din plăci de ipsos	+
șape de pardoseală (ciment) cu încălzire înglobată, pe apă sau electrică	+
tencuieli cu încălzire sub tencuială	+
plăci gips-carton	+
plăci gips-fibre	+
plăci fibro-ciment	+
placaj de ceramică sau piatră existent (placă pe placă)**	+
lacuri pe bază de rășină pentru beton, aderente substratul	+
învelișuri de vopsea din rășini epoxidice	+
podele din scânduri (grosime >25mm)***	+
plăci OSB/3, plăci OSB/4 și plăci aglomerate din lemn pe podea (grosime > 25 mm)***	+
plăci OSB/3, plăci OSB/4 și plăci aglomerate din lemn pe perete (grosime > 18 mm)***	+
suprafețe metalice și din oțel****	+
suprafețe din materiale plastice	+

** cu condiția confirmării portanței și rostuirii complete

*** uscate și nedeformabile

****protejate anticorozive

Date tehnice

Densitatea produsului	kaprox. 1,4 g/cm ³
Temperatura substratului și mediu- lui în timpul lucrărilor	de la +5 °C până la +30 °C
Grosime max. a unui strat	2 mm
Grosime min. / max. a învelișului etanșezant	1 mm / 3 mm
Timp de uscare	≤ 30 minute
Aplicarea următorului strat	după aprox. 1 oră
Executarea stratului de protecție – punerea plăcilor: -pentru izolația împotriva umidității -pentru izolația împotriva apei	- minim după 2 h* - minim după 4 h*

*timp stabiliiți pentru temperatura de 20 °C și umiditatea de 55% - la tempera-
turi mai mici și la o umiditate mai mare, timpul după care putem lipi plăcile se
poate prelungi.

Cerințe tehnice

Membrana hidroizolatoare lichidă cu uscare rapidă ATLAS WODER E este o componentă a setului de produse pentru realizarea hidroizolațiilor ATLAS WODER E ITB-KOT-2018/0491 ediția 1. Declarația de performanță pentru intern nr K052.

Caracteristici de bază ale produsului de construcții pentru aplicarea sau aplicările preconizată/e	Performanțe declarate
Aderență la substrat: - de beton - din cărămizi - din plăci ghips-carton - din plăci OSB - din plăci fibre-ciment	$\geq 1,5$ MPa $\geq 0,5$ MPa $\geq 0,5$ MPa sau rupere în substrat $\geq 0,5$ MPa sau rupere în substrat $\geq 0,5$ MPa sau rupere în substrat
Aderența între straturi în sistemul cu mortar adeziv pentru plăci	$\geq 0,6$ Mpa
Permeabilitatea la vaporii de apă, determinată prin grosimea stratului de aer Sd, a cărei rezistență de difuziune este egală cu rezistența medie de difuziune a membranei față de vaporii de apă	≤ 14 m (clasa II wg EN 1504-2:2006)
Etanșeitate la apă după 28 zile, la presiunea care acționează dinspre membrană, fără infiltrații	0,5 MPa
Absorbție de apă după 24 h	$\leq 5\%$ m/m
Rezistența la acțiunea apei cu temperatură mărită (+60 °C), determinată prin aderența la substratul de beton	$\geq 0,5$ MPa
Rezistența la perforarea statică determinată prin etanșeitatea membranei – lipsa scurgerilor la presiune, după înlăturarea greutăților: 5, 10, 15 și 20 kg	0,5 MPa
Rezistența la întindere: - membrană fără bandă - membrană cu bandă ATLAS HYDROBAND 3G	$\geq 2,0$ MPa $\geq 8,0$ MPa
Alungire la rezistența la întindere: - membrană fără bandă - membrană cu bandă ATLAS HYDROBAND 3G	$\geq 15\%$ $\geq 40\%$
Capacitate de acoperire a fisurilor la temperatura de +5 °C, determinată prin alungirea la care a avut loc deteriorarea membranei	$\geq 0,8$ mm
Rezistența la apariția fisurilor în substrat, lățimea maximă a fisurii, la care nu apare fisurarea membranei	$> 3,5$ mm
Rezistența la oboseala a materialului (cu banda ATLAS HYDROBAND 3G)	lipsa deteriorărilor membranei pe toată lungimea benzii analizate și pe restul de suprafață a eșantionului
Flexibilitatea membranei la temp. +5 °C, aspectul părții superioare și inferioare	fără fisuri
Rezistența la îngheț după 50 cicluri de îngheț și dezgheț, determinată prin: - modificarea aspectului exterior - etanșeitate la apă – fără infiltrații la presiune - aderența la substratul de beton	lipsa deteriorărilor 0,5 MPa $\geq 0,5$ MPa
Emisia de compuși organici volatili (VOC) – timpul necesar pentru obținerea unor concentrații admise de substanțe periculoase pentru sănătate	≤ 28 zile

Produsul posedă Certificat în domeniul igienei radiației.

Realizarea hidroizolației

Pregătirea substratului

Substratul trebuie să fie:

- stabil** – suficient de portant, rezistent la deformări, lipsit de substanțe care diminuează aderența și maturat. Fisurile și lipsurile din substrat trebuie extinse mecanic și umplute cu mortar de ciment, de ex. ATLAS TEN-10, ATLAS ZW 330. Substraturile care generează praf, precum și cele realizate din materiale de ipsos trebuie șlefuite și curățate de praf.
- uniform** – pentru uniformizarea substratului în cazul denivelărilor mai mari, puteți folosi de ex. mortar de nivelare ATLAS ZW 330, șapele de pardoseală CESAL AUTO-NIVEL RAPID, ATLAS SMS, SAM sau POSTAR.
- curățat** – de straturile care pot slăbi aderența adezivului, în special de praf, impurități, var, uleiuri, grăsimi, ceară, eflorescențe de săruri, resturi de vopsea pe bază de ulei și de emulsie. Substratul acoperit cu alge, ciuperci șamd, trebuie curățat și protejat cu un preparat corespunzător, de ex. ATLAS MYKOS PLUS sau MYKOS NR 1,
- uscat** – suprafața trebuie să fie complet uscată, ceea ce trebuie confirmat cu „testul foliei”. Testul constă în întinderea unei folii de material plastic pe o suprafață de aproximativ 1 m². Dacă după o perioadă de peste zece ore pe suprafața inferioară a foliei apar vaporii de apă condensată, atunci pe un astfel de substrat nu poate fi aplicat ATLAS WODER E. Suprafețele proaspăt executate, de ex. de tencuială sau pardoseală, pot fi etanșeizate după uscarea lor completă, nu mai devreme însă de expirarea a 14 zile de la momentul realizării lor.
- Amorsate**, de ex. cu CESAL UNI GRUND, sau ATLAS UNI-GRUNT PLUS, când substratul are o absorbție excesivă sau neuniformă..

Pregătirea masei

ATLAS WODER E este produs sub formă de pastă uniformă, gata de utilizare. Aceasta nu poate fi combinată cu alte materiale, diluată sau îngroșată. După deschiderea găleții, conținutul acesteia trebuie amestecat în scopul omogenizării consistenței (se recomandă folosirea unui malaxor cu turații reduse).

Etanșeizare

Membrana de etanșeizare trebuie realizată din cel puțin două straturi de hidroizolație. Primul este pus cu pensula sau trafalet, începând de la locurile în care se recomandă aplicarea suplimentară de BENZI, COLȚARE ȘI INELE DE ETANȘEIZARE. Aceste accesorii trebuie înglobate în masa WODER E proaspăt aplicată. Se poate începe aplicarea celui de-al doilea strat după uscarea primului (după aproximativ 1 h). Următoarele straturi pot fi aplicate cu ajutorul pensulei, trafaletului sau gletierei din oțel.

Lucrări de finisare

Membrana de etanșeizare obținută după uscare (după aproximativ 2-4 ore) trebuie acoperită permanent cu pardoseală, tencuială sau placaj ceramic. Suprafețele etanșe trebuie protejate pentru aproximativ 3 zile împotriva apei.

Consum

Grosimea totală a membranei trebuie selectată în funcție de acțiunea apei pe suprafața etanșeizată.

Tipul de hidroizolație – exemple de locuri de aplicare	Mod de aplicare	Consum kg/m ²
În spații cu umiditate – baie, bucătărie	I strat pensulă, trafalet strat II pensulă sau trafalet	1,0
Pe suprafețe expuse apei – balcon, terase	strat I pensulă strat II gletieră cu caneluri 4 mm	2,0

Ambalaj

Găleți de plastic 5 kg.

Indicații detaliate referitoare la pregătirea substratului, în funcție de tipul acestuia.

Tip de substrat	Mod de procedare
Șape de ciment pentru pardoseli, nou realizate, de ex. ATLAS POSTAR 80, ATLAS SMS 15 sau SMS 30, CESAL AUTO-NIVEL RAPID	Maturare minim 24 ore; umiditate optimă a șapei < 4% din greutate.
Șapă de ciment nou realizată pentru pardoseli, de ex. ATLAS POSTAR 20	Maturare minim 2 zile; umiditate optimă a șapei < 4% din greutate.
Alte șape de ciment	Maturare minim 28 zile; umiditate optimă < 4% de masă. Amorsați de ex. cu CESAL UNI GRUND sau ATLAS UNI-GRUNT PLUS.
Șape anhidrite de ex. ATLAS SAM 100, SAM 200 sau SAM 500	Maturare minim 2-3 săptămâni; umiditate optimă < 0,5% de masă. Amorsați de ex. cu CESAL UNI GRUND sau ATLAS UNI-GRUNT PLUS. Dacă în timpul uscării șapei a apărut o depunere albă pe suprafață, aceasta trebuie eliminată mecanic prin șlefuire, iar apoi toată suprafața trebuie aspirată. Șlefuirea șapei accelerează procesul de uscare a acestuia.
Șape de ciment și anhidrit pe încălzirea prin pardoseală	Înainte de lipire, placajul trebuie încălzit corespunzător și grunduit de ex. cu CESAL UNI GRUND sau ATLAS UNI-GRUNT PLUS.
Terrazzo	Degresați bine suprafața, iar în cazul terrazzo lustruit trebuie îndepărtată partea lui superioară sau în totalitate și trebuie realizată o nouă șapă.
Pereți din silicat de calciu, ceramică sau cărămizi din beton aerat sau blocuri cu goluri	Este necesară realizarea stratului de uniformizare (tencuială). Realizarea hidroizolației direct pe zidul netencuit este posibilă numai în cazul toleranței dimensionale corespunzătoare a substratului. În acest caz este necesară rostuirea completă (sau completarea rosturilor), precum și repararea eventualelor defecte și denivelări folosind mortare gata de utilizare. Amorsați de ex. cu CESAL UNI GRUND.
Tencuieli de ciment și ciment-var din mortare gata de utilizare ATLAS	Timpe de maturare minim 3 zile* pentru fiecare cm de grosime; umiditate optimă < 4% din greutate.
Celelalte tencuieli de ciment și ciment-var	Timpe de maturare minim 7 zile*. Amorsați de ex. cu CESAL UNI GRUND.
Tencuieli ipsos	Amorsați de ex. cu ATLAS UNI-GRUNT PLUS. Dacă tencuiala din ipsos este realizată într-o încăpere umedă, atunci aceasta trebuie protejată împotriva umidității.
Substraturile uniformizate cu mortar ATLAS ZW 330	Maturare min. 5 h pentru fiecare 5 mm grosime a stratului de uniformizare
Substraturi de beton	Timpe de maturare minim 21 zile; umiditate optimă < 4% din greutate. Obligatoriu curățați de resturile de ulei de cofraj și alte substanțe ce pot provoca o deteriorare a aderenței. Lipsurile, deteriorările și alte lipsuri trebuie completate cu mortare de reparare, de ex. ATLAS TEN-10 sau ATLAS ZW 330
Acoperiri din vopsele pe bază de ulei și lacuri pe bază de rășină	Straturile cu aderență redusă la substrat trebuie eliminate mecanic. Peliculele stabile, bine ancorate cu substratul: șlefuiți, aspirați. Șpăcluirile de ipsos, în baza cărora s-a făcut uniformizarea substratului, trebuie îndepărtate.
Plăcile OSB, plăcile aglomerate din lemn și pardoselile din scânduri - realizat într-un mod care să nu permită deformarea ce poate duce la deteriorarea plăcii.	Verificați tipul de plăci folosite: pe podele pot fi folosite plăci OSB/3 și OSB/4 (conform EN 300:2007) cu grosimea de minim 25 mm, iar pe pereți plăci cu grosimea de min. 18 mm - verificați stabilitatea bordajului pe structura portantă, plăcile nu pot să se deformeze sub influența sarcinilor de exploatare, în caz de necesitate aplicați un strat suplimentar rigidizant de plăci - șlefuiți suprafața cu ajutorul unei hârtii abrazive cu granulație 40-60 - desprăfuiți suprafața
Plăcări existente din plăci de ceramică sau piatră	- Verificați aderența plăcii existente la substrat prin lovire; plăcile individuale dezlipite de substrat trebuie neapărat îndepărtate - suprafața plăcilor trebuie bine spălată și degresată - plăcile smălțuite trebuie măluite cu polizorul cu disc de diamant - desprăfuiți suprafața
Suprafețe din metal și oțel	Sunt necesare curățarea și îndepărtarea ruginii, grunduirea cu un produs special destinat. Trebuie realizat un strat presărat din nisip uscat de cuarț pe stratul proaspăt realizat.
Suprafețe din mase plastice	Sunt necesare curățarea, șlefuirea. În scopul confirmării capacității de legare pe substraturile din material plastic, înainte de realizarea placajului trebuie desfășurată proba de aderență la substrat.

*) timpii menționați în tabel sunt recomandați pentru condițiile de aplicare la temperatura de aprox. 20 °C și umiditate 50 %

Informații suplimentare importante

- Uneltele trebuie curățate cu apă curată, imediat după folosire. Resturile de produs dificil de îndepărtat trebuie spălat cu produs de îndepărtare a resturilor de produse bazate pe dispersiile de polimeri, de ex. ATLAS PENTRU ÎNDEPĂRTAREA MURDĂRIILOR DUPĂ VOPSELE, AMORSE ȘI TENCUIELI.
- Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Conține masă de post-reacție 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-onă [CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [CE 220-239-6] (3:1). Poate produce o reacție alergică. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Citiți eticheta înainte de utilizare. Evitați eliberarea în mediul înconjurător. Eliminați conținutul / recipientul în containerele corespunzător marcate, destinate colectării selective a deșeurilor, preluate de o companie autorizată. Conține produse biocide:
 - terbutrină CAS: 886-50-0,
 - 2-octil-2H-izotiazol-3-onă CAS: 26530-20-1
 - pirition de zinc CAS 13463-41-7
 - tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxiometil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion CAS: 5395-50-6. - masa post-reacție 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă CAS: 55965-84-9.
- Procedați în conformitate cu Fișa cu date de securitate.
- Depozitați într-o încăpere răcoroasă, uscată și bine aerisită, în recipientul original corect marcat și închis etanș. Evitați razele directe de soare, sursele de căldură, suprafețele fierbinți și focul deschis. Temperatura de depozitare: de la +5°C la +30°C. Protejați împotriva înghețului. Produsul trebuie amestecat înainte de utilizare. Respectând condițiile de mai sus, nu sunt cunoscute niciun fel de reacții adverse. Perioada de valabilitate este de 12 luni de la data de producție marcată pe ambalaj.

*Aceste informații constituie liniile directoare de bază referitoare la utilizarea produsului și nu eliberează de la obligația de a efectua lucrările în conformitate cu principiile construcțiilor și regulile SSM. Documentația tehnică a produsului este accesibilă pe www.atlas.com.pl
Data actualizării: 2020-02-07*