

Ardatec 2K Flex

DVOJZLOŽKOVÁ MINERÁLNA HYDROIZOLÁCIA

INTELEKTUÁLNE VÝHODY PRODUKTU

- spojovacia izolácia pod keramický obklad (AIV-F)
- na balkóny, terasy, do mokrých priestorov, do bazénov
- minerálna hydroizolácia ako izolácia stavebných konštrukcií v oblasti kontaktu s pôdou proti zemnej vlhkosti a netlakovej vode, proti kapilárne vzliňajúcej vlhkosti do stykovej plochy stien a pod nimi
- flexibilná a prekrývajúca trhliny
- pre triedy pôsobenia vody v interiéri W0-I až W3-I podľa DIN 18534-3
- pre triedy pôsobenia vody v bazéne W2-B až 6 m výška naplnenia podľa DIN 18535-1
- pre balkóny, terasy, lodžie podľa DIN 18531-5
- pre triedy pôsobenia vody v oblasti kontaktu s pôdou W1-E a W4-E podľa DIN 18533
- podľa DIN EN 14891:2017-05, ako CM 01 P
- pre triedy namáhania A a B podľa ZDB s AbP

OPIS VÝROBKU

Ardatec 2K Flex je dvojzložková flexibilná minerálna hydroizolácia (AIV-F) pod keramické obklady na izoláciu stavebných konštrukcií v oblasti kontaktu s pôdou. Po vytvrdnutí je vodotesná, flexibilná a prekrýva trhliny. Ardatec 2K Flex tvrdne bez trhlín. Nanáša sa jednoducho a ľahko natieraním, valčekom alebo ako stierka. Ardatec 2K Flex je s nízkym obsahom šesťmocného chrómu podľa EU-VO 1907 / 2006 (REACH) a spĺňa požiadavky triedy stavebných materiálov B2 „horľavý“ podľa DIN 4102-1. Použiteľná pre triedy pôsobenia vody podľa DIN 18531-5 na balkónoch, podľa DIN 18533 na izolácie stavebných konštrukcií, podľa DIN 18534-3 v interiéri, ako aj podľa DIN 18535-3 v priestore bazénov.

POVOLENIE I (AIV-F) OBLASTI POUŽITIA

Hydroizolácia Ardatec 2K Flex je odskúšaná podľa „Zásad skúšania izolačných hmôt spracovávaných v tekutom stave v spojení s keramickým obkladmi a dlažbami z dosiek (PG-AIV-F) jún 2010“. Pre triedy namáhania A a B podľa technického listu ZDB, podľa zoznamu stavebných predpisov A, časť 2, č. 2.50 na udelenie povolenia stavebného dozoru (AbP), v spojení s Ardaflex Flexmörtel, Ardaflex Top², Floorflex Classic a Ardafix Pro (len vo vnútri, pre W0-I až W3-I) ako systémovým maltovým lepidlom a Ardatape 120 Flex a príslušenstvom ako príslušným systémom tesniacich pásov.

Spojovacia izolácia Ardatec 2K Flex (AIV-F) pod keramickým obkladom a dlažbou pre stenové a podlahové plochy priamo a nepriamo veľmi namáhané úžitkovou a technologickou vodou. Pre izolačné podklady z betónu, muriva, poteru, omietky, sadrokartónové dosky, silovo uzavreté styky sadrokartónových dosiek. Vhodná pre trhliny triedy R1-I (maximálna zmena šírky trhliny/tvorba nových trhlín v podklade po nanosení izolačných hmôt 0,2 mm), napr. v mokrých priestoroch, sprchách, na balkónoch a terasách, proti tlakovej vode pôsobiacej zvnútra v bazénoch (proti vytečeniu) a okrem toho v priestoroch odchodí bazénov. Ardatec 2K Flex sa dá rovnakou mierou použiť vo vnútri, vonku a pod vodou. Pri veľmi veľkom dodatočnom dlhodobom chemickom zaťažení odporúčame použiť náš výrobok Ardatec Xtrem na báze epoxidovej živice.

IZOLÁCIA BALKÓNOV A TERÁS, DIN 18531-5: – SO SPOJOVACÍMI IZOLAČNÝMI HMOTAMI (AIV-F) SPRACOVANÝMI V TEKUTOM STAVE: (bez klasifikovaného predpisu normy pôsobenia vody)

Ardatec 2K Flex možno použiť na horizontálnych plochách bez vzliňania vody s odtokom, ktoré tvoria pevné minerálne podklady, ako napríklad betón alebo cementový poter. Izolácia je vhodná ako vodonosná vrstva s minimálnym spádom 1,5 % na ukladanie obkladov a dlažby. Podľa možnosti by sa obklady mali ukladať priamo po vytvrdnutí. Realizácia obkladačských prác sa riadi DIN 18157-1 s maltovými lepidlami S1.

IZOLÁCIA INTERIÉROV, DIN 18534-3: – SPOJOVACIE IZOLAČNÉ HMOTY (AIV-F) SPRACOVANÉ V KVAPALNOM STAVE, pre W0-I až W3-I

Ardatec 2K Flex možno použiť pri triede pôsobenia vody **W0-I** (malé pôsobenie) na stenách a podlahách, bez častého pôsobenia striekajúcej vody, napr. na stenách kúpeľní mimo priestorov spŕch a domácich kuchýň. Podlahové plochy v domácnostiach bez odtoku, napr. v kuchyniach, hospodárskych priestoroch, v hosťovskom WC.

Ardatec 2K Flex možno použiť v triede pôsobenia vody **W1-I** (mierne pôsobenie) na stenách a podlahách, bez častého pôsobenia úžitkovej vody bez zintenzívnenia pôsobenia vzliňajúcou vodou, napr. na plochách stien nad domácimi vaňami na kúpanie alebo sprchovanie. Podlahové plochy v domácnostiach s odtokom a/alebo v domácich kúpeľniach s odtokom bez pôsobenia veľkého pôsobenia vody z priestoru spŕch.

Ardatec® 2K Flex**izolácie stavieb**

Ardatec 2K Flex možno použiť v triede pôsobenia vody **W2-I** (vysoké pôsobenie) na stenách a podlahách, s častým pôsobením úžitkovej vody, predovšetkým na podlahách, s dočasne zintenzívneným pôsobením vzliňajúcej vody, napr. stenové plochy spŕch na športoviskách a v prevádzkach. Podlahové plochy s odtokmi alebo žľabmi. Podlahové plochy v priestoroch so sprchami v úrovni podlahy. Stenové a podlahové plochy športovísk a prevádzok.

Ardatec 2K Flex možno použiť v triede pôsobenia vody **W3-I** (veľmi vysoké pôsobenie) na stenách a podlahách: plochy s veľmi častým alebo trvalým pôsobením striekajúcej a/alebo úžitkovej vody a/alebo vody z intenzívneho čistenia, so zintenzívneným pôsobením vzliňajúcou vodou, napr. plochy ochodzí bazénov, v sprchách a sprchovacích zariadeniach na športoviskách a v prevádzkach. Plochy v komerčných kuchyniach, práčovniach, pivovaroch... Vyhotovenie obkladačských prác sa riadi DIN 18157-1.

Poznámka: Pri veľmi veľkom dodatočnom dlhodobom chemickom zaťažení odporúčame použiť náš výrobok Ardatec Xtrem na báze epoxidovej živice.

IZOLÁCIA NÁDRŽÍ A BAZÉNOV, DIN 18535-3: – SO SPOJOVACÍMI IZOLAČNÝMI HMOTAMI (AIV-F) SPRACOVANÝMI V KVAPALNOM STAVE, ako W2-B až 6 m výšky naplnenia, pre lokality S1-B (samostatne stojace) a S2-B (ležiace vo vnútri, susediace)

Ardatec 2K Flex možno použiť pod vodou proti tlakovej vode pôsobiacej zvnútra na stenových a podlahových plochách na pevnom minerálnom podklade, ako napríklad betón, cementová omietka alebo cementový poter. Izolácia je vhodná len na spojovacie utesnenie pri ukladaní obkladov a dlažby. Podľa možnosti by sa obklady mali ukladať priamo po vytvrdnutí. Realizácia obkladačských prác sa riadi DIN 18157-1.

POVOLENIE II (IZOLÁCIA STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ) OBLASTI POUŽITIA

Ardatec 2K Flex je dvojzložková flexibilná minerálna hydroizolácia klasifikovaná podľa zoznamu stavebných predpisov A, časť 2, por. č. 2.49. V spojení s tesniacou páskou a príslušenstvom systémových komponentov sa hodí na izoláciu stavebných konštrukcií a stavebných prvkov podľa triedy trhlín R1-E, pre triedy využívania priestorov RN 1-E a RN 2-E podľa DIN 18533. Ardatec 2K Flex možno použiť v triede pôsobenia vody W1-E, steny v kontakte s pôdou, proti zemnej vlhkosti, netlakovej vode a pri triede pôsobenia vody W4-E, ako izolácia na stenových sokloch, izolácia v stenách a pod stenami proti kapilárne vzliňajúcej vlhkosti.

SPRACOVANIE PRE VŠETKY OBLASTI POUŽITIA

Kvôli dosiahnutiu požadovanej hrúbky vrstvy sa Ardatec 2K Flex vždy nanáša v dvoch pracovných krokoch. Pred nanosením prvej vrstvy Ardatec 2K Flex je potrebné suchý, savý podklad zľahka navlhčiť a natrieť s Ardagrip Classic zriedený s vodou v pomere 1:5. Pred nanosením prvej vrstvy Ardatec 2K Flex musí penetračný náter preniknúť do podkladu. Ardatec 2K Flex sa dodáva vo vhodnom miešacom pomere (prášková zložka vo vreci 15 kg, tekutá zložka v 5 kg kanistri).

Do čistej nádoby na miešanie sa vyleje kvapalná zložka, pridá sa prášková zložka a obidve zložky sa strojovo zmiešajú skrutkovicovým miešadlom na hladkú homogénnu hmotu bez hrudiek. Na zaistenie rovnomerného nanášania Ardatec 2K Flex sa odporúča použitie 4 x 4 x 4 zubovej murárskej lyžice na hladenie. Každá nanosená vrstva sa potiahne stranou so zubami a následne sa vyhladí stranou bez zubov, tým sa približne dodrží určené množstvo a hrúbka vrstvy. V princípe je potrebné zabezpečiť, aby pred nanosením každej novej vrstvy bola predchádzajúca vrstva nosná (odolná voči poškrabaniu). Je tomu tak približne po 3 až 4 hodinách. Ardatec 2K Flex možno nanášať hrubou štetkou, hladiacou lyžicou so zubami alebo vhodným striekacím strojom. Potrebné je zabezpečiť, aby boli vrstvy rovnomerné. Podľa spôsobu nanosenia sa môže vyžadovať nanosenie ďalšej, tretej vrstvy. Minimálna hrúbka suchej vrstvy pri všetkých aplikáciách je pri spotrebe 3,8 kg/m² približne 2,0 mm (vlhká cca 2,4 mm).

KONTROLNÁ ZRELOSŤ PODKLADU

Betón spravidla po 6 mesiacoch, podľa DIN 18157.

Cementový poter: po dosiahnutí zvyškovej vlhkosti, vyhrievaný 1,8 CM%, nevyhrievaný 2,0 CM%.

Sadrový poter: po dosiahnutí zvyškovej vlhkosti, vyhrievaný 0,3 CM% nevyhrievaný 0,5 CM%.

IZOLÁCIA NA STYKOVÝCH ŠKÁRACH

Škály v betóne a v potere, ako aj škály medzi stenou a podlahou sa izolujú s Ardatape 120 Flex, resp. Ardatape Inside/Outside. Izolačná páska sa pred prvým nanosením úplne zalepí s Ardatec 2K Flex. Konštrukčné škály alebo dilatačné škály, napr. v telese bazéna alebo v potere sa prekrývajú s Ardatape 120 Flex so zapracovaním slučky. (Miešací pomer 1:3, jeden (1) diel kvapalnej zložky k trom (3) dielom práškovej zložky).

PRIPOJENIE NA ODTOKY V PODLAHE A ŽLABY

Zabudované majú byť len podlahové vpuste s vhodnou prírubou s nalisovanou izoláciou. Príruba sa ošetrí rovnako ako plocha s Ardatec 2K Flex a vložením Ardatape Floor, resp. Ardatape Strong (textília) sa pripojí na plošnú izoláciu. Vhodné šírky prírub pre žľabový systém sú dané normou DIN 18534, pre W0-I, W1-I a W2-I ≥ 30 mm, pre W3-I ≥ 50 mm.

IZOLÁCIE PRECHODOV

Prechody inštalácií sa na plošnú izoláciu pripoja pomocou Ardatape Wall alebo Ardatape Floor, resp. Ardatape Strong (tkanina). Najskôr sa odporúča škály medzi prechodmi a keramikou vyplniť elastickou tesniacou hmotou, napr. sanitárnym silikónom Profi, Profisil Premium.

UKLADANIE OBKLADOV A DLAŽBY

Na izoláciu s Ardatec 2K Flex možno obklad alebo dlažbu lepiť po dobe schnutia približne jeden deň. Odporúčame príslušné systémové maltové lepidlá podľa AbP: Ardaflex Flexmörtel, Ardaflex Top², Floorflex Classic a [Ardafix Pro (len vo vnútri, pre W0-I až W3-I)] ako systémové maltové lepidlo a Ardatape 120 Flex a príslušenstvo s izolačnou páskou. Pri spracovaní maltového lepidla je potrebné dodržať naše aktuálne technické listy. Ukladanie podľa DIN 18157-1.

POKYNY PRE IZOLÁCIU BAZÉNOV

Podmienkou na zabudovanie izolácie je teleso bazéna bez trhlín a deformácií. Dilatačné alebo pracovné škály v betónovom telese musia byť utesnené pracovníkmi zabetónovaním špárovacej pásky. Izolácia sa umiestňuje na strane bazéna smerom k vode (z vnútornej strany). Musí vytvárať uzavretú vaňu a spravidla musí siahť nad najvyššiu úroveň hladiny vody. Po ukončení izolačných prác a pred začiatkom obkladania je potrebné skontrolovať účinnosť izolácie minimálne 2 týždne trvajúcim skúšobným naplnením. Bazény zapustené do zeme musia mať okrem toho ochranu z vonkajšej strany.

V PRÍPADE SOLŇNÝCH KÚPEĽOV MÔŽE BYŤ POTREBNÁ IZOLÁCIA PODĽA ANALÝZY V KÚPELI A LEPENIE REAKČNÝMI ŽIVICAMI NA BÁZE EPOXIDOVEJ ŽIVICE.

Tu odporúčame naše výrobky Ardatec Xtrem na izoláciu a tiež Ardaflex Xtrem a Floorflex Xtrem na lepenie obkladov a Ardacolor Xtrem Easy alebo Ardacolor Xtrem Multi na vyškárovanie.

NÁSTROJE NA SPRACOVANIE

Vhodné nástroje na spracovanie môžu byť zakúpené v najbližších stavebninách.

SKLADOVANIE

Práškovú zložku skladujte v chlade a suchu. Tekutú zložku chráňte pred pôsobením mrazu. Doba skladovateľnosti je minimálne 6 mesiacov.

TECHNICKÉ ÚDAJE A DÁTA	
Základ	Dvojsložková minerálna hydroizolácia
Hustota	cca 1,6 g/ml
Miešací pomer	15 kg práškovej zložky ku 5 kg tekutej zložky
Skúška bazéna podľa DIBT	Pozitívne skúšané do 15 m vodného stĺpca. Schválené do 6 m úrovne hladiny vody.
Skúšky podľa DIN EN 14891/2012-07	Skúšané ako CM 01 P: cementový produkt so zlepšenými vlastnosťami pri premostovaní trhlín, spracovávaný v kvapalnom stave a neprepúšťajúci vodu pri nízkych teplotách (-5 °C) a odolný voči chlórovej vode. Prídržnosť po naplnení vodou $\geq 0,5$ MPa Prídržnosť po kontakte s chlórovou vodou $\geq 0,5$ MPa Prekrytie trhlín pri normálnych podmienkach $\geq 0,75$ mm Prekrytie trhlín pri nízkych teplotách (-5°C) $\geq 0,75$ mm
Klasifikácia podľa DIN 18535-3	Izolácia nádrží a bazénov Izolačný systém s AbP podľa PG-AIV-F CM01 P (pozri vyššie) W2-B (trieda pôsobenia vody do 6 m hladiny vody) R1-B (zakrytie nových trhlín alebo zmena šírky trhlín 0,2 mm) S1-B (umiestnenie: vonkajší, samostatný bazén) S2-B (umiestnenie: vnútorný, susediaci bazén)
Klasifikácia podľa DIN 18534-3	Izolácia vnútorných priestorov Izolačný systém s AbP podľa PG-AIV-F Minerálna izolačná malta so zakrytím trhlín (CM) W0-I až W3-I (trieda pôsobenia vody s nízkym až veľmi vysokým namáhaním*) [*pri veľmi vysokom namáhaní a intenzívnom pôsobení dodatočnej chémie je účelné použiť reakčné živice (RM)] R1-I (zakrytie nových trhlín alebo zmena šírky trhlín do 0,2 mm)
Klasifikácia podľa DIN 18533-3	Izolácia konštrukčných prvkov v kontakte s pôdou s AbP podľa PG-MDS izolačný systém s minerálnou hydroizoláciou so zakrytím trhlín (CM) CM01 P (pozri vyššie) W1-E steny v kontakte s pôdou, proti zemnej vlhkosti, netlaková voda do 3 m hĺbky ponorenia W4-E izolácia na sokloch stien, izolácia v stenách a pod stenami proti kapilárne vzliňajúcej vlhkosti R1-E (zakrytie nových trhlín alebo zmena šírky trhlín do 0,2 mm) RN1-E (využitie priestoru) a RN2-E
Klasifikácia podľa DIN 18531-5	Izolácie balkónov a terás izolačný systém s AbP podľa PG-AIV-F) izolačný systém s minerálnou hydroizoláciou so zakrytím trhlín (CM) W (neklasifikovaný predpis normy pôsobenia vody) Pre plochy v exteriéri pri otekajúcich nevzlínajúcich povrchových vodách CM 01 P (pozri vyššie) R1 (zakrytie nových trhlín alebo zmena šírky trhlín do 0,2 mm)
Hrúbka suchej vrstvy pre všetky triedy pôsobenia vody	2,0 mm (2,4 mm hrúbka mokrej vrstvy)
Spotreba suchej malty	cca 3,8 kg/m ² - na 2 nanosenia
Zrenie	približne 3 minúty
Doba spracovania	približne 60 minút
Teplota spracovania	Nie menej ako +5 °C teploty vzduchu, nie menej ako +10 °C teploty stavebného prvku, max. do +25 °C teploty vzduchu
Doba schnutia 1.+2. vrstvy	cca 3 – 4 hodiny
Priechodnosť	doba schnutia 2. vrstvy/priechodnosť približne po 1 dni
Ukladanie obkladov a dlažby	hneď ako je priechodná
Úplne zaťaženie	po približne 3 dňoch
Naplnenie bazéna	po približne 7 dňoch
Odolnosť voči teplu	- 20 °C až + 80 °C
Trieda stavebných materiálov	B2, horľavý podľa DIN 4102

Pre všetky aplikácie platí: štruktúra tesniaceho systému (AIV-F) s použitím jednotlivých zložiek vyplýva z údajov v AbP (pozri príslušnú kapitolu). Týmto pokynmi vám chceme s najlepším vedomím poradiť na základe našich pokusov a skúseností. Avšak z dôvodu veľkého počtu možností spracovania a kvôli podmienkam skladovania a spracovania našich výrobkov nemôžeme garantovať jednotlivé výsledky spracovania. Pred použitím vykonajte test kompatibility. Možné sú ľahké sfarbenia izolačných látok vplyvom UV žiarenia. V dôsledku technických podmienok výroby sú možné malé odchýlky vo farbe. Za absolútnu presnosť farieb neručíme. Na jednom objekte používajte materiál rovnakej šarže. Naša technická a obchodná poradenská služba je vám k dispozícii.