

Ardatec[®] 1K Flex

JEDNOZLOŽKOVÉ PRUŽNÉ IZOLAČNÉ ÍLY

- pod keramické obklady a dlažby
- pre stavebné prvky v pôde
- na balkóny, terasy, v mokrých priestoroch a plaveckých bazénoch
- na steny a podlahy
- do interiéru a exteriéru
- pre triedy namáhania vodou W0-I až W3-I podľa DIN 18534-3
- pre triedy namáhania vodou W1-B až do hĺbky 3 m podľa DIN 18535-3
- v súlade s DIN 18531-5 pre balkóny, terasy a lodžie
- spĺňa normu DIN EN 14891-18-01 ako CM 01 P

Popis produktu: Ardatec 1K Flex je jednozložková, prekleňujúca trhliny, minerálna tesniaca hmota určená na kompozitnú izoláciu (AIV-F) pod keramické povrchy. Ardatec 1K Flex vytvrdzuje bez prasklín. Jednoducho a ľahko sa aplikuje štetcom, valčekom, striekaním alebo hladidlom.

Ardatec 1K Flex má nízky obsah chrómanov v súlade s nariadením EÚ 1907/2006 (REACH) a spĺňa požiadavky triedy B2 „horľavý“ podľa DIN 4102-1.

Použiteľný pre triedy namáhania vodou na balkónoch podľa DIN 18531-5, v interiéru podľa DIN 18534-3, ako aj v bazénovej oblasti podľa DIN 18535-3.

Ardatec 1K Flex je testovaný podľa „skúšobných zásad pre kvapalné tesniace materiály v kombinácii s obkladmi a dlaždicami (PG-AIV-F), jún 2010“. Vhodný pre triedy mokrých priestorov A a B podľa katalógového listu ZDB.

Pre mokré priestory tried A a B v súlade s technickým listom ZDB podľa Zoznamu stavebných pravidiel A, časť 2, poradové číslo 2.50, pre Všeobecný skúšobný certifikát vydaný Všeobecným stavebným úradom (AbP) v spojení s flexibilným lepidlom Ardaflex, Ardaflex Top², Ardaflex Ultimate, Floorflex Classic ako systémovým lepidlom a systémovou tesniacou páskou Ardatape 120 Extra a príslušenstvom Ardatape.

Oblasti použitia: Ardatec 1K Flex ako kompozitné tesnenie (AIV-F) pod keramickými obkladmi a dlažbou na stenách a podlahách, ktoré sú extrémne vystavené priamo a nepriamo procesnej a servisnej vode.

Na tesnenie podkladov z betónu, muríva, potery, omietky, dosiek zo sadrokartónu, škár medzi sadrokartónovými doskami, ktoré si vyžadujú pevné uzavretie. Vhodné pre trhlinovú triedu R1-I (maximálna šírka zmeny trhliny / nová tvorba trhliny v podklade po aplikácii tesniacich materiálov s veľkosťou 0,2 mm), napríklad v mokrých miestnostiach, sprchových zariadeniach, na balkónoch a terasách, proti vode tlačiacej z vnútra v bazénoch až do hĺbky vody 3 m (proti úniku vody) a tiež na okrajoch bazénov.

Ardatec 1K Flex môže byť použitý rovnako vo vode, vonku aj pod vodou.

Pre veľmi vysoké zaťaženie spôsobené dodatočným dlhodobým chemickým stresom odporúčame používať náš produkt Ardatec Xtrem na báze epoxidovej živice.

Podklady: Podklad musí byť nosný, dokonale suchý, nesmie byť znečistený, jeho povrch musí byť jemne porézny a nesmie obsahovať žiadne zhluky otvorených trhlín alebo výronov. Vhodnými podkladmi sú: Cementové potery, omietky, betón, murivá a staré obklady a dlažby. Betónové podklady musia byť staré minimálne 3 mesiace.

Balkóny a terasy: **DIN 18531-5, nanášanie tekutými hydroizolačnými materiálmi(AIV-F)**
Môže byť aplikovaný, ak je vystavený stekajúcej, nestojatej vode na vodorovných povrchoch, pozostávajúcich z pevných minerálnych podkladov, ako je betón alebo cementový poter. Ako vrstva odvádzajúca vodu s minimálnym spádom 1,5 %, vhodná na inštaláciu obkladov a dlažby. Ak je to možné, inštalácia by sa mala vykonať ihneď po vytvrdnutí. Inštalácia obkladov je založená na DIN 18157-1 a musí byť vykonaná pomocou lepiacich mált triedy S1.

Hydroizolácia pre interiérové aplikácie:
DIN 18534-3, nanášanie tekutými hydroizolačnými materiálmi(AIV-F) pre triedy W0-I až W3-I

Vhodné pre nástenné a podlahové aplikácie pre triedu vystavenia vode W0-I (nízka expozícia):
 Zriedkavé vystavenie striekajúcej vode; napr. povrchy stien v kúpeľniach mimo priestoru sprchových kútov a domácich kuchýň. Podlahové povrchy v obytných aplikáciách bez odtoku, napr. v kuchyniach, technických miestnostiach, kúpeľniach pre hostí.

Vhodné pre nástenné a podlahové aplikácie pre triedu vystavenia vode W1-I (stredná expozícia):

Zriedkavé vystavenie úžitkovej vode bez intenzifikácie akumuláciou vody; napr. povrchy stien nad domácimi vaňami a sprchovými vaničkami. Podlahové povrchy v obytných priestoroch s odtokom a/alebo v domácich kúpeľniach s odtokom ale bez vysokej expozície vody zo sprchovacieho priestoru.

Vhodné pre nástenné a podlahové aplikácie pre triedu vystavenia vode W2-I (vysoká expozícia):

Pri častom pôsobení úžitkovej vody, najmä na podlahe, občas zosilnené akumuláciou spätnej vody; napr. povrchy stien spích v športových centrách a miestach podnikania. Povrchy podláh s odtokmi alebo žľabmi. Podlahové plochy v miestnostiach s úrovňou podlahy sprchy. Povrchy stien a podláh športových centier a obchodných miest.

Vhodné pre nástenné a podlahové aplikácie pre triedu vystavenia vode W3-I (veľmi vysoká expozícia) typ hydroizolácie 3:

Povrchy s veľmi častým alebo dlhodobým vystavením striekajúcej a/alebo úžitkovej vode a/alebo vode z intenzívnych čistiacich procesov zintenzívnenou nahromadením vody, napr. plochy v oblasti hraníc bazénov, spích a sprchovacích zariadení v športových centrách/podnikoch. Povrchy v priemyselných kuchyniach, práčovniach, pivovaroch. Inštalácia sa vykonáva v súlade s DIN 18157-1.

Poznámka:

Pre veľmi vysokú expozíciu v dôsledku dodatočného dlhotrvajúceho chemického namáhania, hydroizolácia typ 4, odporúčame použiť náš produkt Ardatec Xtrem, na báze epoxidovej živice.

Nádrže a bazény:
DIN 18535-3, nanášanie tekutými hydroizolačnými materiálmi(AIV-F); pre triedy W1-B do úrovne naplnenia 3 m; pre lokality S1-B (voľne stojace) a S2-B (interiér, priľahlé)

Vhodné na povrchy stien a podláh pre aplikácie pod vodou proti vode tlačiacej zvnútra až do hĺbky bazéna 3 m na pevné minerálne podklady, napr. betón, cementová omietka alebo cementový poter. Vhodné len ako hydroizolačný materiál slúžiaci ako podklad pre obklady a dlažby. Ak je to možné, inštalácia by sa mala vykonať hneď po vytvrdnutí. Inštalácia sa vykonáva v súlade s DIN 18157-1.

Podklady:
V interiéri podľa W0-I a W1-I (citlivé na vlhkosť):

Sadrové omietky a sadrovo-vápenné omietky, stenové panely zo sadry, panely zo sadry s výstužou, sadrovláknitými doskami, sadrokartónové dosky, potery viazané síranom vápenatým (sadra), drevo a drevené materiály.

V interiéri podľa W2-I a W3-I (necitlivé na vlhkosť):

Betón, MG CS II/III vápenocementová omietka, MG CS IV cementová omietka, ľahčené betónové duté stenové panely, cementom spájané stavebné panely na minerálnej báze, kompozitné prvky z polystyrénu s maltovým náterom a tkaninovú výstužou, pórobetón, cementové potery.

V exteriéri, na balkónoch a terasách (necitlivé na vlhkosť):

Betón, cementový poter.

V oblasti bazéna pod vodou podľa W1-B:

Betón, cementové potery, cementové omietky. Podklad je zvyčajne pripravený na nanášanie po šiestich mesiacoch v súlade s DIN 18157. Pre cementový poter po dosiahnutí zvyškovej vlhkosti, zahrievaný 1,8 CM %, nezahrievaný 2,0 CM %. Pre kalcium sulfátové potery po dosiahnutí zvyškovej vlhkosti, zahrievané a nezahrievané 0,5 CM% v súlade s DIN 18560.

Aplikácia:

Pred prvou aplikáciou Ardatec 1K Flex musia byť suché, nasiakavé podklady mierne vopred navlhčené alebo napenetrované s Ardagrip Classic zriedeným vodou v pomere 1:5.

Prebytočná voda musí byť absorbovaná do podkladu pred aplikáciou prvého náteru Ardatec 1K Flex. V čistej nádobe zmiešajte Ardatec 1K Flex s vodou z vodovodu pomocou miešačky na maltu, kým nedosiahnete konzistenciu bez hrudiek. Ak ho nanášate valčekom alebo širokou štetkou, použijete 3,6 litra vody alebo 3,5 litra vody ak ho nanášate zubovým hladidlom na 20 kg prášku. Zmes po zamiešaní nechajte odstáť približne tri minúty a následne znova premiešajte. Potom sa môže ihneď nanášať.

Neaplikujte Ardatec 1K Flex pri teplotách pod +5°C a nad +25°C.

Ardatec 1K Flex**izolácie stavieb**

Zmiešaný materiál je potrebné použiť do približne 45–60 minút (pri teplote +20°C).

Aplikácia musí byť vždy vykonaná v dvoch, prípadne troch pracovných krokoch aby sa dosiahla požadovaná minimálna hrúbka suchej vrstvy 2,0 mm. Druhý pracovný krok sa vykoná, ak je prvá vrstva vytvrdnutá a odolná proti poškrabaniu (po približne 3 až 4 hodinách).

Na aplikáciu Ardatec 1K Flex sa odporúča použiť 4 x 4 x 4 alebo 6 x 6 x 6 mm ozubená stierka–nanáša sa stranou so zubami a vyhladzuje plochou stranou hladidla. Zubové hladidlo zabezpečí nanosenie zamýšľaného množstva, pričom hrúbka vrstvy bude zachovaná. Aplikačná hrúbka mokrej vrstvy je približne 1,2 mm na pracovný krok. Toto zodpovedá spotrebe na pracovný krok cca. 1,75 kg/m²; celková spotreba je približne 3,5 kg/m².

Zaizolovanie spojov:

Spoje v betóne a potere, ako aj spoje medzi povrchmi stien a podláh sa utesnia pomocou pásky Ardatape 120 Extra alebo Ardatape Inside/Outside. Pred prvým náterom sa Ardatec 1K Flex naniesie na celý povrch tesniacej pásky (zmiešaním pomer 20 kg Ardatec 1K Flex: približne 3,6 l vody).

Spoje na podlahových vpustiach a žľaboch:

Inštalovať by sa mali iba podlahové vpuste s vhodnou tlakovou tesniacou prírubou. Rovnako ako povrch, aj príruha je natretá s Ardatec 1K Flex a je do nej zabudované utesnenie povrchu položením Ardatape Floor alebo Ardatape Strong (tkanina zo sklenených vlákien). Norma DIN 18534 špecifikuje vhodné šírky prírub pre odkvapové systémy; pre W0-I a W1-I ≥ 30 mm, pre W3-I ≥ 50 mm.

Prestupy:

Ak sú pre inštalácie potrebné prestupy, potom sa tieto integrujú do povrchu hydroizolácie vložением Ardatape Wall alebo Ardatape Floor alebo Ardatape Strong (tkaniny zo sklenených vlákien). Odporúča sa, aby spoje medzi prestupmi a obkladmi boli najskôr vyplnené elastickým tmelom, napr. Sanitársilicon Profi, Profisil Premium. Hydroizolácia nad dilatačnými spojmi v tele bazéna musí byť premostená s použitím napr. Ardatape 120 Extra vytvorením slučky (písmeno omega).

Obklady a dlažby:

Obklady alebo dlažba môžu byť inštalované na podklad hydroizolovaný s Ardatec 1K Flex po schnutí približne jeden deň. Odporúčame použiť príslušnú systémovú lepiacu maltu v súlade s AbP: Ardaflex Top2, Ardaflex Flex, Ardaflex Ultimate alebo Floorflex Classic. Ardatape 120 Extra a Ardatape príslušenstvo musí byť použité ako systémová tesniaca páska. Prosím, pozrite si náš aktuálny technický list pred spracovaním lepiacej malty. Inštalácia sa vykonáva v súlade s DIN 18157-1.

Informácie pre hydroizoláciu bazénov:

Predpokladom pre úspešnú hydroizoláciu je teleso bazéna bez trhlin a deformácií. Dilatačné škáry alebo konštrukčné škáry v betónovom telese musia byť utesnené so spojovacou páskou zaliatou v betóne. Hydroizoláciu je potrebné vykonať na strane, ktorá je obrátená k vode (vo vnútri). Hydroizolácia musí tvoriť uzavretú vaňu a vo všeobecnosti, musí byť inštalovaná nad najvyššou hladinou vody.

Po dokončení hydroizolácie a pred začatím obkladov je účinnosť hydroizolácie potrebné skontrolovať skúšobným napustením po dobu minimálne dvoch týždňov. Bazény zapustené do zeme vyžadujú dodatočnú ochranu zvonku.

V PRÍPADE SOLNÝCH KÚPEĽOV MÔŽE BYŤ NUTNÉ POUŽÍVAŤ MATERIÁLY NA BÁZE EPOXIDOVEJ ŽIVICE PRE HYDROIZOLÁCIU A TESNENIE V ZÁVISLOSTI OD ANALÝZY VODY NA KÚPANIE:

Na tento účel odporúčame naše produkty Ardatec Xtrem na hydroizoláciu a Ardaflex Xtrem spolu s Floorflex Xtrem na obklady a Ardacolor Xtrem Easy alebo Ardacolor Xtrem Multi na škárovanie.

Bezpečnosť práce:

Obsahuje cement, reaguje s vodou zásadito. Možné podráždenie zraku a pokožky. Rešpektujte, prosím, upozornenia na nebezpečenstvá a bezpečnostné odporúčania uvedené na obaloch a v bezpečnostných listoch.

Skladovanie:

V chlade a suchu. Skladovateľnosť je minimálne 12 mesiacov. Dátum spotreby ja uvedený na obale výrobku.

Ardatec 1K Flex


izolácie stavieb

Technické údaje:

Báza	Plastom modifikovaná jemná cementová malta
Hustota	cca 1,5g/ml
Bazénový test DIBT	2,0 - 2,1 l na 25 kg vrece
Testovanie podľa DIN EN 14891/2012-07	<p>Testovaný ako CM 01 P: natieraný, nepriepustný pre vodu cementový výrobok so zlepšenou kapacitou premostenia trhlín pri nízkych teplotách (-5°C) a odolný voči chlóranej vode.</p> <p>Pevnosť v ťahu po zadržaní vody $\geq 0,5$ MPa</p> <p>Pevnosť v ťahu po kontakte s chlóravanou vodou $\geq 0,5$ MPa</p> <p>Premostenie trhlín za normálnych podmienok $\geq 0,75$ mm</p> <p>Premostenie trhlín pri nízkej teplote (-5°C) $\geq 0,75$ mm</p>
Klasifikácia podľa DIN 18535-3	<p>Hydroizolácia nádrží a bazénov</p> <p>Hydroizolačný systém s AbP v súlade s PG-AIV-F CM 01 P (pozri vyššie)</p> <p>W1-B (expozície do výšky vodného stĺpca 5 m)</p> <p>R1-B (premostenie nových trhlín alebo variácie šírky trhlín do 0,2 mm)</p> <p>S1-B (umiestnenie: vonku voľne stojaca nádrž) S2-B (umiestnenie: susedná vnútorná nádrž)</p>
Klasifikácia podľa DIN 18534-3	<p>Hydroizolácia vnútorných priestorov</p> <p>Hydroizolačný systém s AbP v súlade s hydroizoláciou na minerálnej báze PG-AIV-F premostujúcou trhliny (CM)</p> <p>W0-I (trieda vystavenia vode od nízkeho po veľmi vysoké zaťaženie*) [*v prípade veľmi vysokého zaťaženia a W3-I intenzívne vystavenie dodatočným chemikáliám, je lepšie použiť epoxidové živice (RM)]</p> <p>R1-I premostenie nových trhlín alebo variácií trhlín v šírke do 0,2 mm</p>
Klasifikácia podľa DIN 18531-4	<p>Hydroizolácia balkónov a terás</p> <p>Hydroizolačný systém s AbP v súlade s hydroizoláciou na minerálnej báze PG-AIV-F premostujúcou trhliny (CM)</p> <p>W (žiadna klasifikovaná norma, požiadavka alebo vystavenie vode). Pre vonkajšie povrchy ak povrchová voda dobre odteká a neakumuluje sa CM 01 P (pozri vyššie)</p> <p>R (premostenie nových trhlín alebo variácií v šírke trhlíny do 0,2 mm)</p>
Hrúbka suchej vrstvy pre všetky triedy zaťaženia vodou	2,0 mm (2,4 mm hrúbka mokrej vrstvy)
Zámesová voda	<p>približne 3,5 L (nanášanie stierkou) na 20 kg prášku</p> <p>približne 3,6 L (nanášanie valčekom alebo štetcom) na 20 kg prášku</p>
Spotreba	približne 3,5 kg/m ² – pri dvoch vrstvách
Odležanie po zamiešaní	približne 3 minúty
Spracovateľnosť	približne 45 až 60 minút (+20°C, RV 50%)
Teplota pri aplikácii	Teplota vzduchu nesmie byť nižšia ako +5°C; teplota podkladu od +10°C do maximálne +25°C
Doba schnutia prvej + druhej vrstvy	približne 3 – 4 hodiny
Pochôdnosť	Doba schnutia druhej vrstvy/akceptuje pochôdnosť približne po jednom dni

Montáž obkladov a dlažieb	hneď ako je pochôdzný
Plná zaťažiteľnosť	po 28 dňoch
Teplotná odolnosť	- 20 °C až + 80 °C
Reakcia na oheň	B2, horľavý podľa DIN 4102



Ardatec 1K Flex 20 KG Malta na báze špeciálneho cementu.

Xi dráždivý
R38 Dráždi pokožku R41 Riziko vážneho poškodenia očí
S22 Nevdychujte prach S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
Obsah šesťmocného chrómu je nižší ako 0,0002 %
Len pre profesionálne použitie.
Distribútor: ATRO, spol. s r.o., Rudlovská cesta 64, 974 11 Banská Bystrica Tel: 0908 929 342

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešne uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.