



RD2 The Green 1 je rychleschnoucí hydroizolační stěrková hmota bez obsahu bitumenu. Je vhodná pro izolování nových stavebních konstrukcí pod terénem a k renovaci starých izolačních vrstev. RD2 The Green 1 disponuje evropským technickým osvědčením (ETA-18/0326) jako flexibilní hydroizolační hmota na bázi modifikovaných polymerů (FPD). Navíc je produkt RD2 The Green 1 vhodný k lepení keramických dlaždic a přírodních kamenů, které nejsou citlivé na probarvení. RD2 The Green 1 lze také použít jako systém povrchové ochrany OS 5b dle směrnice DAfStb SIB.

VLASTNOSTI PRODUKTU

- rychleschnoucí stavební hydroizolace
- osvědčení ETA
- podklad se nemusí penetrovat
- vysoce flexibilní, překlenuje trhliny
- skladovatelná do - 5°C
- těsní i při negativním tlaku vody (fáze výstavby)
- možná následná aplikace nátěrů, omítek i pokládka dlaždic
- vysoká odolnost UV - záření a stárnutí
- vysoká odolnost cyklům zmrazení / tání
- optická kontrola vytvrzení
- testována dle předpisu DIBT (SRN) „Hodnocení vlivu stavebních hmot na povrchovou a spodní vodu“
- protiradonová bariéra
- přezkoušena jako spojená hydroizolační vrstva s keramickým obkladem
- vysoce flexibilní lepidlo na dlaždice

OBLASTI POUŽITÍ

- sklepní zdivo, základové desky, základy, balkóny a terasy
- ochrana ploch před působením posypových solí
- sokly
- renovace starých stavebních izolačních vrstev
- lokální opravy starých střešních izolací
- hydroizolace pod potěry
- horizontální hydroizolační vrstva uvnitř a pod zdivem
- hydroizolace v systému výstavby zahrad
- izolování nádrží na vodu
- fixace ochranných a izolačních desek
- lepení keramických dlaždic a přírodních kamenů, které nejsou citlivé na probarvení

VHODNÉ PODKLADY

- minerální podklady
- staré, únosné bitumenové hydroizolační vrstvy
- mnohé obvyklé plasty (trubní prostupy)
- kovové podklady (ocel, červená mosaz)
- dřevěné podklady

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad se musí nacházet v tomto stavu:

- únosný, čistý a bez námrazy
- zbavený mastnoty, nátěrů, výpotků, separačních prostředků, pískových hnízd, prachu a volných částic
- stávající horizontální izolace seříznuty

Minerální podklady musí být před nanášením první vrstvy RD2 The Green 1 matně vlhké, příp. provést jejich zvlhčení. Nesavé podklady (jako např. bitumen, kov, dřevo nebo plast) a sádrové podklady musí být suché.

Pro získání optimálního kontaktu s každým podkladem a za účelem uzavření jemných pórů v minerálních podkladech, je potřeba před nanášením první vrstvy hydroizolačního povlaku vytvořit tenkou uzavírací vrstvu pomocí produktu RD2 The Green 1.

Při strojní aplikaci RD2 The Green 1 zpravidla nebývá provedení uzavírací vrstvy nezbytné.

V jednotlivých případech se mohou vyskytnout podklady s nepříznivým rozložením pórů, kdy je předchozí uzavření pórů žádoucí. Pokud se v počátku stříkání objevují v čerstvě nanesené vrstvě malé puchýřky, pak je zapotřebí nejprve provést tenkou uzavírací vrstvu produktem RD2 The Green 1. Následně po aplikaci materiálu na podklad provést pomocí ocelového hladítka ostrým stažením tenkou vrstvu na uzavření pórů.

Zapravení profilovaných povrchů, velkoplošných vad a nerovností:

- RD2 The Green 1 nastavit 30 % sušeného křemičitého písku o zrnitosti 0,5 – 1,2 mm, nanést do požadované tloušťky a ihned zahladit

Dále je třeba dodržet:

- procházející prvky z PVC, oceli a červené mosazi důkladně očistit, odmastit a zbrousit
- lehce sprašující podklady opatřit hloubkově zpevňujícím nátěrem D12
- uzavření nedostatků a otevřených styčných spár:

< 5 mm šířky → hmotou RD2 The Green 1

≥ 5 mm šířky → hmotou M36 Speed

POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ

- vsypat složku B do tekuté složky A, poté důkladně smísit pomocí pomaluběžného míchadla nejméně po dobu 2 minut
- tuhnoucí materiál nesmí být znovu promícháván

RD2 The Green 1 se nanáší pomocí štětky, hladítka, nebo stříkacího zařízení na vytvrzenou uzavírací vrstvu. Aplikaci hydroizolační hmoty RD2 The Green 1 provádět minimálně ve dvou vrstvách. Při zatížení zemní vlhkostí nebo netlakovou vodou lze druhou vrstvu nanášet do předchozí za čerstva. V oblasti zatížení tlakovou vodou musí být první vrstva dostatečně proschlá, aby nedošlo k jejímu poškození.

Pro překlenutí spár, do koutů, přechodových míst a u prostupů vkládat izolační pásku BotaGreen Systemdichtband, nebo SB78 vždy do prováděné první vrstvy, následně pak přetáhnout při provádění druhé vrstvy. Přetažení se musí zahladit pomocí štětce.

Pro získání rychlého a spolehlivého napojení hmoty RD2 The Green 1 na okenní a dveřní rámy, rovněž na překlenování spár mezi základem a navazujícími stěnami v dřevostavbách doporučujeme použití speciálního pásu BotaGreen PB.

Vrstvu RD2 The Green 1 je nutné přetáhnout na boční stranu základu, resp. základové desky nejméně 10 cm níž (na vodonepropustném betonu nejméně 15 cm).

Ukončené vytvrzení RD2 The Green 1 indikuje rovnoměrný, tmavě zelený odstín izolační vrstvy, oproti barvě čerstvé hmoty (zářivě zelené). K optické kontrole všeobecně doporučujeme provést dodatečný zkušební vzorek, který se umístí ve spodní úrovni stavební jámy u základové desky. Stanovený poměr míchání je nutné přesně dodržet. V případě strojního nanášení hmoty RD2 The Green 1 doporučujeme před prvním nasazením kontaktovat technickou kancelář firmy.

Použití RD2 The Green 1 při provádění HI vrstvy přes pracovní, či styčné spáry v prefabrikátech a konstrukcích z vodonepropustného betonu, nebo v místech napojení na vodonepropustné betony:

RD2 The Green 1 nanášet v šířce ≥ 30 cm (≥ 15 cm na obě strany spár), minimálně ve dvou vrstvách (do první vložit armovací tkaninu GS 98). Hotový povlak musí dosahovat minimální tloušťky 4 mm.

Alternativně lze k tomuto účelu použít pás FB o šířce 30 cm. Pás vkládat do první prováděné vrstvy hydroizolace, tak aby spára probíhala pod středem pásu. Následně pás důkladně překrýt hmotou RD2, aby nemohlo dojít k zatečení vody pod pás.

Použití RD2 The Green 1 jako lepidla na pokládku dlaždic

RD2 The Green 1 lze použít jako vysoce flexibilní lepicí tmel dle EN 12004 C1 E S2. Při použití ve vnějším prostředí je snížena možnost vzniku výkvětů a poškození mrazem. RD2 je dále odolný vůči posypovým solím a díky vysoké elasticitě redukuje pnutí mezi podkladem a krytinou. Hmota RD2 je zvláště vhodná do vnějšího prostředí pro lepení dlaždic do formátu 60×60 cm na spojené hydroizolační vrstvy dle EN 14891 (např. na terasách, ochozech, schodech a dalších venkovních plochách). Pro větší formáty dopo-

POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ

ručujeme použití lepidla na balkóny a terasy BTK200 Terrachamp.

Do hmoty RD2 The Green 1 vmíchat 30 % sušeného křemičitého písku o zrnitosti 0,5 – 1,2 mm, poté nanášet na vytvrzenou hydroizolační vrstvu a rozprostřít zubovou stěrkou. Následně vtláčit dlaždice do lepicího lože mírně posuvným pohybem a vyrovnat.

	spotřeba RD2 The Green 1	spotřeba křemičitého písku
zubová stěrka 10 mm	~ 4,2 kg/m ²	~ 1,3 kg/m ²
zubová stěrka 12 mm (středněvrstvé lože)	~ 6,0 kg/m ²	~ 1,8 kg/m ²

Použití RD2 The Green 1 jako systém povrchové ochrany OS 5b

Před aplikací RD2 The Green je nutné zkontrolovat odtrhovou pevnost povrchu podkladu (minimální požadavek dle RiLi SIB: 1,0 N/mm²). V případě potřeby je nutné povrch odpovídajícím způsobem připravit vhodnými mechanickými metodami (tryskání, frézování). V oblasti koutů lze v závislosti na podmínkách vytvořit fabion produktem M36 Speed a nebo v koutech i přes hrany uložit systémovou pásku BotaGreen Systemdichtband.

SPOTŘEBA

Doporučené tloušťky vrstev | spotřeba materiálu

V souvislosti se závaznými pravidly je třeba dodržovat následné tloušťky vytvrzené hydroizolace.

Oblast použití	△ vytvrzená izolační vrstva	△ izolační vrstva za mokra	Spotřeba (kg/m ²)
tenká, uzavírající vrstva podkladu	—	—	0,5 – 1,2 ¹⁾
Hydroizolace staveb			
třída W1-E (proti působení zemní vlhkosti / netlakové vody) ETA-18/0326	2,0 mm	2,3 mm	2,7
třída W2.1-E (proti působení tlakové vody / mírné zatížení) ETA-18/0326	2,5 mm	3,8 mm	3,3
třída W2.2-E (proti působení tlakové vody / vysoké zatížení) ETA 18/0326	4,0 mm	4,6 mm	5,4
třída W3-E (netlaková voda na stropních konstrukcích zasypáných zeminou) směrnice FPD	3,0 mm	3,5 mm	4,1
třída W4-E (odstřikující voda a zemní vlhkost v oblasti soklu, kapilární voda vně a pod stěnami) směrnice MDS	2,0 mm	2,3 mm	2,7
třída W1-B jímky / nádrže s výškou vodní hladiny ≤ 5 m směrnice MDS	2,0 mm	2,3 mm	2,7
třída W2-B jímky / nádrže s výškou vodní hladiny ≤ 10 m směrnice MDS	2,0 mm	2,3 mm	2,7
systém OS 5b	2,0 mm	2,3 mm	2,7
Zvláštní stavební konstrukce			
hydroizolace přes pracovní, či styčné spáry v prefabrikátech a konstrukcích z vodonepropustného betonu, nebo v místech napojení na vodonepropustné betony (SRN)	4,0 mm	5,9 mm	5,8
Spojená HI vrstva dle EN 14 891	2,0 mm	3,0 mm	2,9

¹⁾ odvíjí se od povrchu a nerovností podkladu

» třídy zatížení vodou jsou specifikovány dle DIN 18 533

» směrnice MDS (SRN) – plánování a provádění hydroizolací hmotami na minerální bázi

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Při provádění izolačních prací postupovat dle platných norem, předpisů a technických poznatků (ČSN 73 0600, ČSN 73 0606).

RD2 The Green 1 lze použít jako hydroizolační vrstvu pro všechny třídy zatížení vodou definované nor-

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

mou DIN 18533 v souladu se specifikacemi evropského technického osvědčení (ETA-18/0326). Dále je možné provedení bariéry proti radonu v souladu s aktuálními doporučeními Spolkového úřadu pro radiační ochranu (SRN). V tomto případě musí mít RD2 The Green 1 celkovou tloušťku vytvrzeného povlaku nejméně 4,0 mm.

Pro kontrolu přidržitosti na hladkých a kovových podkladech doporučujeme provést zkoušku ve specifických podmínkách přímo na dané stavbě.

RD2 The Green 1 nezpracovávat na přímém slunečním svitu.

V případě přerušení prací je nutné stáhnout prováděnou vrstvu RD2 The Green 1 do ztracena. Napojení pak provést překrytím novou vrstvou. Přerušení izolační vrstvy v koutech, či na rozích je nepřípustné.

Funkceschopnost hydroizolační vrstvy zůstává zachována i při jejím bodovém oddělení od podkladu díky vysoké vnitřní materiálové pevnosti.

Zásyp stavební jámy provádět až po úplném proschnutí nanesené vrstvy RD2 The Green 1. K ochraně izolačních vrstev dbejte pokynů DIN 18533. Za tímto účelem doporučujeme použití výrobku Schutz- und Drainagebahn (ochranný a drenážní pás).

RD2 The Green 1 se nedoporučuje pro přímý nátěr neželezných kovů, které mohou být napadeny cementem. Kovové podklady musí být předem odmaštěny a zdrsňeny. Izolační hmota RD2 The Green 1 nevytváří parozábranu.

RD2 The Green 1 je vhodná pro použití jako izolační vrstva ve smyslu EN 14 891 ve spojení s většinou lepidel na keramické dlaždice.

K trvalé ochraně proti působení negativního tlaku vody doporučujeme hmoty M34 a MS30.

Před nanášením omítek na RD2 The Green 1 doporučujeme provést na zcela proschlou hydroizolaci kontaktní vrstvu, např. produktem M200, pomocí zubové stěrky v horizontálním směru.

V případě provádění hydroizolace bazénů a jímek na užitkovou vodu kontaktujte technickou kancelář firmy.

Bezpečnostní list je vám k dispozici na www.botament.cz

TECHNICKÉ HODNOTY & CHARAKTERISTIKY

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámka
Hustota	kg/dm ³	~ 1,18	
Hodnota Sd	m	~ 2	při tloušťce proschlé vrstvy 2,0 mm
		~ 2	při tloušťce proschlé vrstvy 2,5 mm
Pevnost v tlaku	N/mm ²	~ 3	
Poměr míchání	kg:kg	1 : 1	složka A: složka B
Doba na zpracování	minuty	~ 45	
Tloušťka nanášené vrstvy (mokrě)	mm		
Neplněné		≤ 5	
Plněné		≤ 20	
Zatížitelnost deštěm po	hodiny	~ 3	
Pochozí po	hodiny	~ 24	při použití jako lepidla na dlaždice
Lepení drenážních a ochranných desek po		~ 4	
Zatížitelné po	hodiny	~ 24	
Konzistence			lze stěrkovat, natírat a stříkat
Podmínky při zpracování	°C	> 5 < 30	
Všechny technické parametry jsou laboratorní hodnoty a jsou stanoveny při 21°C ±2°C a 50% rel. vlhkosti.			
Báze	polymery, speciální cement, přísady		
Barva	zelená		
Balení	8 kg – komplet › 4 kg tekutá složka (A) a 4 kg prášková složka (B)		
	20 kg – komplet › 10 kg tekutá složka (A) a 10 kg prášková složka (B)		
Skladovatelnost	V neotevřeném originálním obalu na suchém a chladném místě 12 měsíců.		
Čistící prostředky	za čerstva: voda, ve vytvrzeném stavu: mechanicky		

Poznámka: Údaje uvedené v tomto technickém listu vycházejí z našeho nejlepšího vědomí a zkušeností, jsou však nezávazné. Je nutné zohlednit podmínky v daném stavebnímu objektu, účel použití a specifické místní zatížení. Odchyly od standardní aplikace v daném objektu, musí předem prověřit projektant, případně mohou vyžadovat individuální schválení. Technické poradenství odborných konzultantů firmy MC nenahrazuje historii projekčního zpracování objektu. Za těchto předpokladů ručíme za správnost údajů v rámci našich obchodních podmínek. Doporučení našich zaměstnanců, která se odchyľují od údajů našeho pokynu, jsou pro nás závazná, jestliže byla písemně potvrzena. V každém případě je nutné dodržovat všeobecně známá pravidla technologických postupů a nejnovější poznatky. Informace uvedené v tomto technickém listu platí pro výrobek dodávaný společností v zemi uvedené v zápatí. Obsah technických listů se může v jednotlivých zemích lišit, je třeba dbát údajů v technických listech platných pro příslušnou zemi. Platný je vždy nejnovější technický list, datum verze uveden v zápatí. Všechna předchozí vydání jsou neplatná a nelze je nadále používat. Aktuální vydání lze vyžádat u nás nebo je prosím vyhledejte na www.botament.cz | odkaz „Ke stažení“. [2600030685]