



RD1 Universal je rychleschnoucí, reaktivní jednosložková hydroizolační stěrková hmota pro izolování nových stavebních konstrukcí pod terénem a k renovaci starých izolačních vrstev. Produkt RD1 Universal disponuje evropským technickým osvědčením (ETA-18/0327) jako flexibilní hydroizolační hmota na bázi modifikovaných polymerů (FPD).

VLASTNOSTI PRODUKTU

- rychleschnoucí stavební hydroizolace
- osvědčení ETA
- k okamžitému použití, podklad se nemusí penetrovat
- vysoce flexibilní, překlenuje trhliny
- snadné odebrání menšího množství
- možná následná aplikace nátěrů, omítek i pokládka dlaždic
- optická kontrola vytvrzení
- vysoká odolnost UV - záření, mrazu a stárnutí
- neobsahuje bitumen ani rozpouštědla
- protiradonová bariéra
- přezkoušena jako spojená hydroizolační vrstva dle EN 14891

OBLASTI POUŽITÍ

- sklepní zdivo, základové desky, základy, balkóny a terasy
- sokly
- spojená hydroizolační vrstva pod keramické obklady
- renovace starých stavebních hydroizolačních vrstev
- lokální opravy starých střešních izolací
- hydroizolace pod potěry
- horizontální hydroizolační vrstva uvnitř a pod zdivem
- hydroizolace v systému výstavby zahrad
- opravné práce

VHODNÉ PODKLADY

Pro použití RD1 jako stavební hydroizolace

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

Pro použití RD1 jako spojené hydroizolace

- minerální podklady
- kovové podklady
- dřevěné podklady
- podklady na bázi sádry
- BP konstrukční desky
- staré keramické obklady a dlažby

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 seřiznuty

Minerální podklady musí být před nanášením první vrstvy RD1 Universal 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 RD1 Universal.

Při strojní aplikaci RD1 Universal 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 RD1 Universal. Následně po aplikaci materiálu na podklad provést pomocí ocelového hladítka ostrým stažením tenkou vrstvu na uzavření pórů.

Zapravení profilovaných povrchů, velkoplošných vad a nerovností:

- RD1 Universal 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 RD1 Universal

≥ 5 mm šířky → hmotou M36 Speed nebo M200

POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ

Použití hmoty RD1 Universal pro hydroizolaci spodní stavby:

RD1 Universal se nanáší pomocí štětky, hladítka, nebo stříkacího zařízení na vytvrzenou uzavírací vrstvu. Aplikaci hydroizolační hmoty RD1 Universal provádět minimálně ve dvou vrstvách. Při zatížení zemní vlhkostí nebo netlakovou vodou lze druhou vrstvu nanášet 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 lepit izolační pásku SB78 pomocí produktu RD2 The Green 1. Okrajové části pásky pak překrýt v průběhu izolačních prací hmotou RD1 Universal a zahladit pomocí štětce.

Vrstvu RD1 Universal je nutné přetáhnout na boční stranu základu, resp. základové desky nejméně 10 cm níž (na vodonepropustném betonu nejméně 15 cm).

V oblastech s vysokou vlhkostí vzduchu (např. napojení základové desky na stěnu ve stavební jámě) vytvořit v koutu náběhový fabion pomocí hmoty M36 Speed. Tato maltová výplň musí být před nanášením izolačního povlaku RD1 Universal zcela proschlá.

Ukončené vytvrzení RD1 Universal indikuje rovnoměrný, tmavě zelený odstín izolační vrstvy, oproti barvě čerstvé hmoty (zářivě zelené).

V případě strojního nanášení hmoty RD1 Universal doporučujeme před prvním nasazením kontaktovat technickou kancelář firmy.

Použití RD1 Universal při provádění HI vrstvy přes pracovní, či styčné spáry v prefabrikátech a konstrukcích z vodonepropustného betonu, nebo v místech napojení na vodonepropustné betony (SRN):

RD1 Universal nanášet v šířce ≥ 30 cm (≥ 15 cm na obě strany spár), minimálně ve dvou vrstvách (do první vložit armovací tkaninu GS98). Hotový povlak musí dosahovat minimální tloušťky 4 mm.

Použití RD1 Universal pro vytvoření spojené hydroizolační vrstvy:

Následné lepení dlaždic lze provádět pomocí tmelů M21, M21 HP, M29 HP, MULTILIGHT®, či MULTISTONE® nebo BTK200 Terrachamp.

Překlenutí koutů, dilatačních spár, nároží a trubních prostupů provést systémovým izolačním pásem SB78 a pomocí systémových prvků. Pás a hotové prvky se vkládají do první prováděné vrstvy a překryjí se v rámci nanášení druhé vrstvy.

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) směrnice MDS	2,0 mm	3,0 mm	2,9
třída W2.1-E (proti působení tlakové vody / mírné zatížení) směrnice MDS	2,0 mm	3,0 mm	2,9
třída W2.2-E (proti působení tlakové vody / vysoké zatížení) ETA 18/0327	4,0 mm	5,9 mm	5,8
třída W3-E (netlaková voda na stropních konstrukcích zasypaných zeminou) směrnice MDS	2,0 mm	3,0 mm	2,9
třída W4-E (odstřikující voda a zemní vlhkost v oblasti soklu, kapilární voda vně a pod stěnami) směrnice MDS	2,0 mm	3,0 mm	2,9
třída W1-B jímky / nádrže s výškou vodní hladiny ≤ 5 m směrnice MDS	2,0 mm	3,0 mm	2,9
třída W2-B jímky / nádrže s výškou vodní hladiny ≤ 10 m směrnice MDS	2,0 mm	3,0 mm	2,9
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).

RD1 Universal lze použít jako hydroizolační vrstvu pro všechny třídy zatížení vodou definované normou DIN 18533 v souladu se specifikacemi evropského technického osvědčení (ETA-18/0327). Dále je možné provedení bariéry proti radonu dle aktuálních doporučení Spolkového úřadu pro radiační ochranu (SRN). V tomto případě musí mít RD1 Universal celkovou tloušťku vytvrzeného povlaku nejméně 4,0 mm.

Pro kontrolu přídržnosti na hladkých a kovových podkladech doporučujeme provést zkoušku ve specifických podmínkách přímo na dané stavbě. RD1 Universal nezpracovávat na přímém slunečním svitu.

V případě přerušení prací je nutné stáhnout prováděnou vrstvu RD1 Universal do ztracena. Napojení pak provést překrytím novou vrstvou. Přerušení izolační vrstvy v koutech, či na rozích je nepřípustné.

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

Zásyp stavební jámy provádět až po úplném proschnutí nanesené vrstvy RD1 Universal. K ochraně izolačních vrstev dbejte pokynů DIN 18533. Za tímto účelem doporučujeme použití výrobku Botament Schutz- und Drainagebahn (ochranný a drenážní pás). RD1 Universal nevytváří parozábranou.

Hmota RD1 Universal je vhodná pro použití jako izolační vrstva ve smyslu EN 14 891 ve spojení s většinou lepidel Botament na keramické dlaždice. K trvalé ochraně proti působení negativního tlaku vody doporučujeme hmoty M34 a MS30. Před nanášením omítek na RD1 Universal 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.

TECHNICKÉ HODNOTY & CHARAKTERISTIKY

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámka
Hustota	kg/dm ³	~ 1,1	
Hodnota Sd	m	~ 28 ~ 35	při tloušťce proschlé vrstvy 2,0 mm při tloušťce proschlé vrstvy 2,5 mm
Pevnost v tlaku	N/mm ²	~ 3	
Doba na zpracování	hodiny	> 1,5	
Tloušťka nanášené vrstvy (mokrý)	mm		
Neplněné		≤ 5	
Plněné pískem		≤ 20	
Zatížitelnost deštěm po	hodiny	~ 6	
Lepení drenážních a ochranných desek po	hodiny	~ 8	
Zatížitelné po (mechanicky)		~ 24	
Konzistence		lze stěrkovat, natírat a stříkat	
Podmínky při zpracování	°C	> 5 < 35	
Obsah těkavých organických látek VOC	g/l	< 0,1	

Všechny technické parametry jsou laboratorní hodnoty a jsou stanoveny při 21°C ±2°C a 50% rel. vlhkosti.

Báze	polymerová disperze, přísady
Barva	zelená
Balení	2,5 kg kbelík (144 ks/paleta) 10 kg kbelík (33 ks/paleta) 30 kg vědro (18 ks/paleta)
Skladovatelnost	Nesmí zmrznout. V neotevřeném originálním obalu na suchém a chladném místě 12 měsíců.
Čistící prostředky	za čerstva: voda, ve vytvrzeném stavu: mechanicky

Kód produktu GISCODE: D1

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. Odchytky 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“. [2600030683]