

Vysoce flexibilní polymerová hydroizolace (FPD) s širokospektrým stavebním použitím a prémiové kvality



Charakteristika

PROLASTIC® 55Z je dvousložková rychleschnoucí hydroizolace špičkových parametrů, která je vhodná pro náročné a složité stavby. Hmoty neobsahuje bitumeny. Mezi její významné vlastnosti patří extrémně nízká spotřeba při zachování špičkových izolačních parametrů, rychlosti zrání a vysoké flexibility i za studených podmínek (přemostění trhlin > 2 mm). Materiál má široké využití od izolací spodních staveb, přes balkony a terasy až po bazény, jímky, koupelny a vlhké provozy. Materiál **PROLASTIC® 55Z** kombinuje aplikační výhody minerálních hydroizolací s vysokou flexibilitou, která je charakteristická pro silnovrstvé bitumenové stěrky. Materiál má následující vlastnosti:

- Vysokou vydatnost
- Tlaková vodotěsnost při tloušťce vrstvy 3,0 mm bez textilní vložky do min. 1,5 baru.
- Tlaková vodotěsnost při tloušťce vrstvy 4,0 mm bez textilní vložky do min. 1,5 baru.
- Certifikováno podle datového listu WTA 4 - 6 pro podtlak vody do 5 barů.
- Využití na všech druzích minerálních podkladů, na bitumenových bez penetrace
- Vhodný pod omítky, obklady a dlažby a jiné dekorativní povrchy. Materiál je přetíratelný, mrazuvzdorný a UV odolný
- Atest v souladu s PG MDS/FPD dle DIN EN 15814
- Velmi nízké emise (EC 1^{Plus}) s vhodností použití v interiérech
- Izolování svislých a vodorovných konstrukcí včetně jejich spojů a lepení desek XPS
- Vodorovné těsnění pod zdívkou
- Aplikace strojním stříkáním, hladítkem, štětkou i válečkem
- Nepropustný radonu při tloušťce vrstvy 2,01 mm
- Pro napojení na vodotěsné betonové konstrukce podle PG-ÜBB
- Hloubka uložení > 3 m pod úroveň terénu

Použití

Izolace PROLASTIC® 55Z má univerzální využití při izolování a utěsňování staveb v pozemním stavitelství. Používá se pro těsnění svislých i vodorovných konstrukcí pod i nad úrovní terénu včetně jejich napojování v souladu s DIN 18535.

Použití

Dále se používá pro ošetření spojů mezi stěnami a základovými deskami a také pro sanování původních asfaltových izolací. Velmi dobré uplatnění nachází na stavbách, kde jsou krátké časové termíny a také v interiérech, kde vykazuje velmi nízké emise a také prašnost. Splňuje a překračuje požadavky normy DIN 18533, oddíl 10, tabulka 5. (MDS). Těsnění prahové úrovně, dveří a okenních prvků provádějte za použití pásy IMBERAL® DB-PV 89ZH podle směrnice FPD. Pro utěsnění nádrží a bazénů v pevné konstrukci podle DIN 18535 uvnitř i venku podle W2-B do hloubky vody 10 m, třída trhliny R0-B a R1-B, umístění S1-B a S2-B

- Beton, omítky, zdivo
- Vlhké a mokré provozy
- Utěsnění zpětných spojů a napojení konstrukcí v oblasti základů
- Hydroizolace základových desek
- Utěsnění v systému ETICS
- Jako hydroizolace pod obklady a dlažby
- Ochrana proti karbonizaci betonu
- Lepení izolačních desek a panelů
- Těsnění prahů, vstupních dveří a oken
- Dřevné konstrukce
- Dodatečné a renovační hydroizolační práce podle směrnice WTA

Specifikace

Balení	Kombinovaný PE kbelík
Tekutá složka	2X6,5 kg PE pytlík
Prášková složka	2X6,5 kg pap. pytlík
Počet balení na paletě	18 ks
Hustota po namíchání	0,98 kg/l
Barva	šedá
Teplota při zpracování	5 °C až 25 °C
Doba zpracování	30 min.
Přerušení za studena	< 0 °C
Protážení při přerušení	cca 80%
Maximální přídržnost	2,2 N/mm ²
Nepropustnost tekutinám	> 3 bar po 28 dnech
Odolnost vůči dešti ¹⁾	cca po 2 hod.
Aplikace dalších vrstev ¹⁾	cca po 3-4 hod.
Odolnost a vyzrání ¹⁾	cca po 16 hod.
Skladování	v suchu, chladu, ne v mrazu, 12 měsíců

Spotřeba

Zatížení podle 18533-3 (MDS)
 DIN 18533 W1-E
 Izolace pod dlažbou
 Min. spotřeba 2,2 kg/m²
 Min. vrstva 2,0 mm

DIN 18533 W4-E
 Izolace soklů-
 v úrovni terénu
 kapilární vlhkost
 pod zdívem 2,2 kg/m²
 Min. vrstva 2,0 mm

V souladu s DIN 18533 (PMBC)
 Zaškrabová vrstva 1 – 2 kg/m²

DIN 18533 W1-E4)
 Zemní vlhkost a
 netlaková voda 3,3 kg/m²
 Min. vyschlá vrstva 3,0 mm

DIN 18533 W2-E2)4)
 Střední zatížení
 Akumulovaná voda 4,4 kg/m²
 4,0 mm
 Min. vyschlá vrstva

DIN 18533 W3-E2)4)
 Netlaková voda a zeminou 4,4 kg/m²
 pokryté stropy 4,0 mm
 Min. vyschlá vrstva

DIN 18533-3 W4-E4)
 Ostřiková voda -
 soklové oblasti
 izolace kapilární vlhkosti 3,3 kg/m²
 pod zdívem 3,0 mm
 Min. vyschlá vrstva

Nádrže a jímky (DIN 18535) 2,2 kg/m²
 Třída odpadní vody W1-B 2,2 kg/m²
 Třída odpadní vody W2-B 2,0 mm
 Min. vyschlá vrstva

Nádrže a jímky (FPD) 4,4 kg/m²
 Třída odpadní vody W1-B 4,4 kg/m²
 Třída odpadní vody W2-B 4,0 mm
 Min. vyschlá vrstva

Lepení ochranných desek
 W1-E 2 – 3 kg/m²
 bodově 3 – 4 kg/m²
 celoplošně

W2-E / W3-E3) ca. 4 kg/m²
 celoplošně na podklad
 i na desky

¹⁾ Při 20 ° C a relativní vlhkosti 60 %

²⁾ V kombinaci s výztužnou sítí

³⁾ Dbejte doporučení výrobce ochranných desek

⁴⁾ Není zahrnuto v normě

Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, bez nečistot, oleje, mastnoty a dělitelných vrstev. Staré nátěry a dělicí vrstvy musí být odstraněny vhodnou metodou, např. broušením, frézováním, tryskáním, pískováním a následným vysátím.

Na savý minerální podklad naneste štětcem nebo nástřikem penetraci **IMBERAL® Aquarol 10D** se spotřebou cca 0,2 kg/ m². Staré pevně přilnuté bitumenové nátěry lze po očištění rovnou přetřít. Podklad může být mírně vlhký.

Pro použití této hydroizolační hmoty jsou vhodné tyto podklady:

Stavební konstrukce podle DIN 1053 například z těchto materiálů:

- Cihly
- Duté a pevné cihly, bloky z lehčeného betonu
- Granulátové struskové cihly
- Vápenopískové cihly, pórobetonové bloky
- Betonové ztracené bednění, smíšené zdivo
- Beton / železobeton dle EN 206-1 ve spojení s DIN 1045-2
- Omítky (DIN V 18550) s maltovými skupinami P III, CS III, CS IV podle DIN EN 998-1
- Stávající asfaltové nátěry a nátěry na minerální bázi, stejně jako původní minerální hydroizolace.
- Cementové potěry
- betony
- Staré soudržné obklady a dlažby (musí být čisté a odmaštěné)

Práce vždy začínejte přípravou podkladních konstrukcí a pro vyrovnání nerovností a vyplnění spár, dutin a trhlin větších než 5 mm použijte opravné a výplňové malty **INTRASIT® SM 55Z /INTRASIT® RZ1 55HSP**. Náběhové klíny pro vyplnění pravoúhlých spojů mezi svislými a vodorovnými konstrukcemi utvořte rovněž z těchto opravných malt. V případě zdíva je rovněž nutné vyplnit větší spáry než 5 mm materiály **INTRASIT® SM 54Z / INTRASIT® RZ1 55HSP**.

PROLASTIC® 55Z patří k novým typům výrobků nesoucí označení FDP (flexibilní polymery modifikovaný hydroizolační nátěr).

Příprava podkladu

U zdiva z porézních povrchů je nutné provést sjednocovací slabou stěrkovou vrstvu např. s **PROLASTIC® 55Z**. Tato slabá vrstva musí vyzrát a cca po 45 min. je připravena na aplikaci dalších vrstev. V případě neprovedení této stěrkové vrstvy hrozí u hlavní první izolační vrstvy z důvodu úniku vzduchu z nevyplněných pórů podkladní konstrukce tvorba bublin. Okraje a ostré hrany betonových základových desek musí být zkoseny. Při použití na stávající hydroizolace je nutné prověřit vhodnost jejího spojení s materiálem **PROLASTIC® 55Z**. V případě pochybností musí být kompatibilita materiálu ověřena zkušebním testem. Stávající hydroizolace musí mít dostatečnou přilnavost k podkladu a všechny nesoudržné a volné části musí být odstraněny mechanicky. Penetrace není v těchto případech nutná. Staré dehtové nátěry a pásy nejsou vhodné pro použití v kombinaci s touto hydroizolací.

Pracovní postup

Míchání:

PROLASTIC® 55Z je dodáván v inovativním a úsporném balení. Při zpracování nejprve vyjměte práškovou část v papírovém sáčku. Potom uvnitř kbelíku rozřízněte kapalnou složku a celý obsah vyprázdněte do míchací nádoby. Následně se za stálého míchání přidávejte práškovou složku a míchejte pomocí silného míchadla (min. 600 ot. / min). Pro mísení menšího množství musí být zváženy složky ve směšovací hmotnostním poměru 1: 1.

Hydroizolace povrchu:

FPD nanášejte vždy alespoň ve dvou vrstvách. V případě zemní vlhkosti a netlakové vody a na základových deskách lze druhou vrstvu nanášet do čerstvě nanesené první vrstvy. Výztužná vložka **IMBERAL® VE 89V** se vkládá do horní části první vrstvy v místech, kde se očekává zatížení tlakovou vodou a větší zátěž nebo na stropní konstrukce pokryté zeminou. V tomto případě, druhou vrstvu nanášejte, až když nelze poškodit nástroji první vrstvu.

Dilatační spáry:

Pohybové a stavební dělicí spáry se provádějí pomocí pásy **IMBERAL® FAB 89ZH** a integrují se do čerstvé hydroizolace.

Ochranná opatření:

Provedená hydroizolace musí být chráněna proti poškození. Po úplném zaschnutí těsnicí vrstvy instalujte ochrannou a drenážní vrstvu **IMBERAL® MultiDrain 89V**.

Alternativně lze ochranu zajistit vhodnými izolačními deskami, které se fixují dle zatížení bodovým nebo celoplošným lepením pomocí materiálu **PROLASTIC® 55Z**.

Bezpečnostní doporučení

Nanesené vrstvy chraňte před mechanickým poškozením. Aplikujte v souladu s DIN 18 533.

Systémové výrobky Hahne

IMBERAL® Aquarol 10D
IMBERAL® VE 89V
INTRASIT® SM 54Z
INTRASIT® RZ1 55HSP
IMBERAL® RSB 55Z
IMBERAL® DAB 30P
IMBERAL® DB-PV 89ZH

Důležitá upozornění

- Teplota pro zpracování je 5 °C až 25 °C.
- Maximální vrstva na jeden pracovní krok je 6 mm.
- Při aplikaci za přímého slunečního záření, větrného počasí a za vysokých teplot očekávejte rychlejší tvorbu povlaku. Doporučujeme pracovní plochu stínit.
- Aplikujte pouze na suché nebo vlhké podklady.
- Během nanášení se vyvarujte tvorby hrubých stop a nerovností po nástrojích.
- Držte se postupů dle DIN 18 533.
- Nástroje ihned po ukončení práce umyjte vodou.
- U vodorovných konstrukcí, dveří a okenních prvků se zvýšeným pnutím mezi konstrukcemi a trhlinami > RÜ3-E doporučujeme použít flexibilní izolaci na PU bázi např. **IMBERAL® DAB 30P**.
- Pokud při aplikaci hrozí prostup vlhkosti z druhé strany konstrukce, tak je nutné nejdříve provést ochranu podkladu proti negativnímu tlaku pomocí materiálů **INTRASIT® RZ1 55HSP** nebo **INTRASIT® DS1 54Z**.
- Při použití na izolačních panelech být podklad z materiálu EPS a XPS nejprve opatřeny vhodnou armovací maltou a textilní vložkou.

Složení

Tekutá složka: disperzní polymery, přísady
Prášek: speciální cement, minerální pojiva, přísady a barviva

Bezpečnostní předpisy/doporučení

Prášková složka způsobuje při styku s vodou alkalickou reakci. Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci. Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice. Podrobnější údaje týkající se přepravy, hygieny, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Likvidace odpadu

Odpad odstraňujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

PROLASTIC® 55Z



Výrobce

Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG

Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück

Tel. +49 2363 5663-0, Fax +49 2363 5663-90

hahne-bautenschutz.de, info-hahne@sievert.de

Distributor

BAUPROTECT s.r.o.

Bělehradská 858/23

120 00 Praha 2

Czech Republic

Tel.: +420 732 132 445

E-Mail: info@bauprotect.cz

Tyto informace jsou založeny na rozsáhlých testech a praktických zkušenostech. Můžeme však uvést pouze všeobecné pokyny a to z důvodu, že nejsou známy konkrétní stavební podmínky a způsob provádění. Z důvodu nepředvídatelných vlivů týkajících se pracovních podmínek, podkladů a materiálů může být záruka pracovních výsledků nebo odpovědnosti za škody neopodstatněná. V případě nejistoty doporučujeme výrobek před použitím vyzkoušet. Vzhledem k neustálému zlepšování výrobků se tyto informace mohou změnit bez předchozího upozornění. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.hahne.cz. Je třeba dbát příslušných směrnic, předpisů, doporučení a bezpečnostních listů. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Aktualizováno: 7.2023