

## Jednosložková nebo dvousložková bezrozpuštědlová polystyrenem obohacená a trhliny přemostující bitumenová hydroizolační hmota a atestem na radon

S úředním atestem

### Charakteristika

ÖKOPLAST® 1K 20B je silnovrstvá polystyrenem nastavená a trhliny překlenující bitumenová izolační hmota, která může být použita, buď jako jednosložková anebo jako dvousložková. Je odolná vůči agresivním látkám s běžným výskytem v půdách. Není škodlivá vůči podzemním vodám. S certifikací na radon.

- Téměř bez zápachu
- Flexibilní, překlenuje trhliny
- Vysoce stabilní
- Obohacená polystyrenem
- Snadná zpracovatelnost
- Splňuje DIN 18533 a s certifikací na radon

### Použití

ÖKOPLAST® 1K 20B se používá k utěsnění stavebních prvků, které jsou v permanentním kontaktu s půdou a vlhkostí podle normy DIN 18533. Slouží jako izolace pro stěny, které přicházejí do styku se zemí, základové desky a jejich napojení, prostupy anebo např. stropní desky. Využití:

- Zemní vlhkost a netlačící voda W1-E
- Tlaková voda s pozitivním tlakem zvenčí, mírné zatížení W2-E
- Proti netlakové vodě na stropních konstrukcích se zásypem zeminy W3-E
- Proti stříkající vodě na soklech v těsné blízkosti terénu a pod, jakož i kapilárně vztlínající vlhkosti vodě W4-E
- Pro utěsnění stěnových spojů u základové spáry, jakož i pracovních a tupých spojů betonových komponentů s vysokou odolností proti pronikání vody.
- Na režné zdivo, beton, omítky, MG P II a P III, jakož i na vyčištěné staré asfaltové izolace (někdy s kontaktním můstkem).
- Pro lepení izolačních, ochranných a drenážních desek

### Oblasti použití:

- Sklepy v obytných a komerčních budovách
- Základy a základové desky
- Podzemní garáže
- Balkony a terasy
- Sprchy a mokré provozy
- Opěrné zdi
- Pro lepení ochranných desek a tepelné izolace s polystyrenu

### Specifikace

Balení	PE kbelík
Velikost balení	30 l
Počet balení na paletě	18 bal. /pal.
Hustota	0,65 kg/l
Teplota při zpracování	5 °C až 30 °C
Bot měknutí (R+K)	100°C
Prodloužení při přetržení	cca 120%
Maximální pevnost v tahu	0,25 N/mm <sup>2</sup>
Překnutí trhlin	> 2 mm/ 4 °C
Test na tlak pronikající štěrbinou dle DIN 18195	> 0,75 bar
Plné vytvrzení <sup>1)</sup>	cca po 2 dnech
Skladování	v suchu, chladu, ne v mrazu, 9 měsíců

<sup>1)</sup> Při teplotě 20 °C a 60 % relativní vlhkosti vzduchu.

## Minimální spotřeba dle DIN 18533

Kontaktní škrábaná vrstva 1 - 2 l/m<sup>2</sup>  
 W1-E 3,6 l/m<sup>2</sup>  
 Půdní vlhkost a  
 netlaková voda

W2.1-E<sup>2)</sup> 4,8 l/m<sup>2</sup>  
 Tlaková a akumulující se voda  
 mírné zatížení

W3-E<sup>2)</sup> 4,8 l/m<sup>2</sup>  
 Netlaková voda  
 Stropy pokryté zemí

W4-E 3,6 l/m<sup>2</sup>  
 Stříkající voda a zemní  
 vlhkost v oblasti soklů  
 a kapilární vlhkost  
 pod zdívkou

Spotřeba jako lepidlo na izolační desky  
 W1-E ca. 2-3 l/m<sup>2</sup>  
 Bodové lepení

W2-E / W3-E<sup>3)</sup> ca. 3-4 l/m<sup>2</sup>  
 Celoplošné lepení

- Spotřeba závisí na struktuře podkladu. V případě hrubšího podkladu může spotřeba vzrůst o cca 1-1,5l.
- Za izolační pracovní postupy, které nejsou v souladu s DIN 18533, odpovídá zhotovitel.

<sup>1)</sup> Ve 20°C a při vlhkosti vzduchu 60 %.

<sup>2)</sup> V těchto případech musí být použita výztužná tkanina

<sup>3)</sup> Dbejte návodů a doporučení od výrobce desek

## 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/ m<sup>2</sup>. Podklad může být mírně vlhký. Během aplikace hydroizolace nesmí pronikat podkladem voda. V tomto případě nebo i pro zesílení funkčnosti spoje mezi venkovní obvodovou stěnou a základem použijte speciální hydroizolace jako např. **INTRASIT® DS1 54Z** nebo **IMBERAL® RSB 55Z** popr. **INTRASIT® Poly - C1 54Z**.

Práce vždy začínejte přípravou podkladních konstrukcí: Pro vytvoření fabionů v rozích a vyrovnání nerovností použijte kapilárně neaktivní speciální malty **INTRASIT® SM 54Z** nebo **INTRASIT® RZ1 55HSP**. Důkladně vyčistěte celkový povrch a odstraňte z něj jakékoliv slinuté vrstvy a nečistoty.

Staré pevně přilnuté bitumenové nátěry lze po očištění rovnou přetírat. Trhliny do 5 mm proškrábněte a vyplňte vhodným materiálem např. **ÖKOPLAST® 1K 20B**.

Pro vyplnění děr, otvorů a prasklin větších než 5 mm použijte jmenované opravné malty. Menší trhliny a spoje nevyžadují žádné speciální ošetření. Při zatížení stoupající srážkovou vodou a tlakovou vodou vložte celoplošně výztužnou tkaninu **IMBERAL® VE 89V**. K prevenci nebo snížení tvorby vzduchových dutin v důsledku pórů nebo otvorů v podkladním betonu doporučujeme celou plochu nejdříve slabou vrstvou přestěrkovat. Před započítím hydroizolačních prací musí být tyto vrstvy zcela vyschlé.

## Pracovní postup

Platné normy:

DIN 18533 - povlakové hydroizolace  
DIN 1053 - provedení zdiva

Míchání s **ÖKOPLAST® Plus 55Z**: Produkt **ÖKOPLAST® 1K 20B** je připraven k použití. Pokud se má použít urychlovač reakce **ÖKOPLAST® Plus 55Z**, přidává se do bitumenové sloučeniny následujícím způsobem: Kapalnou složku míchejte pomalu se pohybujícím míchadlem (400 až 600 otáček za minutu) pomocí míchací lopatky a celou práškovou složku intenzivně míchejte do kapalné složky. Proces míchání trvá asi 1 minutu a končí, když je hmota homogenní a bez hrudek.

Povrch hydroizolace:

Zpracování PMBC probíhá nejméně ve dvou vrstvách. V případě půdní vlhkosti a netlakové vody, stejně jako v základových deskách, mohou být těsnicí vrstvy v jednom pracovním kroku čerstvě na sebe. Zpevňovací vložka **IMBERAL® VE 89V** se vkládá do první vrstvy a to mírným tlakem, tak aby zůstala u povrchu a nebyla vtlačena až na podklad. Druhou těsnicí vrstvou lze dělat až po zaschnutí první anebo souběžně do čerstvé první vrstvy. Při velmi vysokém zatížení doporučujeme dělat obě vrstvy zvlášť (druhou až po vyschnutí první). Při strojním stříkání lze dělat celou vrstvu dle zatížení v jednom kroku.

Oblast základů a soklů:

V místech kde izolace stěn přechází nad zem do oblasti fasády nebo v místech silného zatížení (spoj svislé a vodorovné konstrukce u základů) doporučujeme použít vhodnější hydroizolaci **IMBERAL® RSB 55Z**.

Dilatační spáry:

Dilatační spáry pro pohyb a konstrukci se provádějí spárovou páskou **IMBERAL® FAB 89ZH** a integrují se do povrchového těsnění.

## Bezpečnostní doporučení

Provedená hydroizolace musí být chráněna před poškozením. Po úplném zaschnutí těsnicí vrstvy se použijte systémovou a certifikovanou ochrannou a drenážní kluznou vrstvu **IMBERAL® Multidrain 89V**. Pokud je ochrana zajištěna vhodnými obvodovými izolačními deskami, lepení se provádí bodovým nebo celoplošným lepením pomocí PMBC (např. **ÖKOPLAST® 1K 20B**) nebo **IMBERAL® BEP-F 20B**, v závislosti na zatížení. Zejména u rekonstrukcí je třeba zabránit podtékání hydroizolační vrstvy vodou do sklepní konstrukce pod základy. Z těchto důvodů zvažte drenážní vhodná opatření. Na zpětný zásyp nesmí být použité soudržné půdy (obsahující jílu).

## Systémové výrobky Hahne

ÖKOPLAST® Plus 55Z  
IMBERAL® Aquarol 10B  
IMBERAL® BEP - F 20B  
IMBERAL® RSB 55Z  
INTRASIT® DS1 54Z  
INTRASIT® Poly - C1 54Z  
INTRASIT® SM 54Z  
INTRASIT® RZ1 55HSP  
IMBERAL® FAB 89ZH  
IMBERAL® VE 89V  
IMBERAL® Multidrain 89V

## Důležitá upozornění

- Teplota pro zpracování je 5 °C až 35 °C..
- Zabraňte nebo omezte tvorbu bublin z unikajícího vzduchu z hlubších pórů nebo dutin v betonu provedením velmi slabé záškrabové vrstvy.
- Neaplikujte při přímém slunečním záření.
- Utěšňování prostupů trubek atd. by mělo být prováděno jen při zatížení běžnou zemní vlhkostí a to vytvořením spojovacího fabionu ze silnovrstvého bitumenu. Nelze použít v případě tlakové vody a stoupající srážkové vody.
- Prostupy v oblastech zatížených tlakovou vodou musí být vždy provedeny šroubovacími nebo lepenými přírubami.
- Nevystavujte hotovou izolační vrstvu dlouhou slunečnímu záření.
- Na ochranu použijte ochranné vrstvy a ochranné prostředky dle DIN 18533.
- Jakákoli odchylka od pracovního postupu a použití materiálů podle normy DIN 18533 musí být předem samostatně schválena.
- Při instalaci tepelných a ochranných desek dbejte pokynů výrobce a zkontrolujte jejich použití v oblasti pod terémem.
- Náradí umyjte co nejdříve čistou vodou.

## Složení

Bitumen, polymery, přísady a plniva

## Bezpečnostní předpisy/doporučení

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 odveďte na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

# ÖKOPLAST® 1K 20B



## Výrobce

Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
D-45711 Datteln

## 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](http://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: 4.2020