

TECHNICKÝ LIST

COMBIDIC®-2K-CLASSIC

2složkový asfaltový polymerem modifikovaný tmel
pro silnovrstvé hydroizolační povlaky (PMBC)



č. výrobku	Obsah	Jednotka	Obal	Barva
204912002	30	litr	kombinovaná nádoba	černá

Vlastnosti

- hydroizolační materiál dle DIN 18533 a DIN EN 15814
- bezesparový a bezešvý
- flexibilní a překlenující trhliny
- plněný polystyrenem

Výhody

- stabilní
- snadno a hospodárně zpracovatelný
- ručně i strojově aplikovatelný

Oblasti použití/Stavební hydroizolace

- jako hydroizolace stavebních částí v kontaktu s půdou při zatížení půdní vlhkostí a netlakovou vodou (třída expozice vůči působení vody W1.1-E a W1.2-E dle DIN 18533)
- jako izolace proti tlakové vodě (třída expozice vůči působení vody W2.1-E dle DIN 18533)
- k izolaci proti stříkající vodě a půdní vlhkosti působící na sokl stěn (třída expozice vůči působení vody W4-E dle DIN 18533)
- jako dodatečná stavební hydroizolace dle záznam. listu WTA 4-6
- k lepení ochranných a drenážních desek

COMBIDIC[®]-2K-CLASSIC

Technické údaje

Materiálové vlastnosti

Složky výrobku

Báze

Konzistence

Hustota výrobku připraveného ke zpracování (ISO 1183-1)

Překlenování trhlín dle DIN EN 15812

Schopnost překlenout trhliny (zatřídění dle DIN EN 15814)

Odolnost vůči dešti dle DIN EN 15816 (zatřídění)

Vodotěsnost dle DIN EN 15820 (štěrbínový tlak 1 mm)

Vodotěsnost (zatřídění dle DIN EN 15814)

Vodotěsnost (něm. zkuš. předpisy PG FBB pro utěsnění spár)

Pevnost v tlaku (zatřídění dle DIN EN 15814)

Pevnost v tlaku dle DIN EN 15815

Odolnost vůči tlakové vodě

Propustnost pro vodní páru

Reakce na oheň, zatřídění dle DIN EN 13501-1

2složkový systém

plněný polystyrenem, aniontový asfaltový tmel pro silnovrstvé hydroizolační povlaky

k nastěrkování

cca 0,7 kg/dm³

> 2 mm

tř. CB 2

< 8 hodin (R2)

> 0,75 bar (W2A)

tř. W2A

0,5 mm (šířka spáry)

tř. C2A

0,3 MN/m²

do 0,75 bar

difuzně uzavřený

tř. E

Příprava materiálu

Doba míchání

cca 3 minuty

Zpracování

Teplota při zpracování/teplota podkladu:

+5 °C až +30 °C

Doba zpracovatelnosti

cca 60 minut

Spotřeba materiálu na 1 m² a 1 mm tloušťky vrstvy

cca 1,3 l

Spotřeba materiálu

v závislosti na oblasti použití

Třídy expozice vůči působení vody (DIN 18533)	Zatížení vodou záznam. list WTA	Tloušťka suché vrstvy (mm)	Tloušťka čerstvé vrstvy (mm)	Aplikované množství (kg/m ²)
W1.1-E/W1.2-E půdní vlhkost a netlaková voda	DIN 18195-4 půdní vlhkost a nevzdutá prosakující voda	3,0	4,0	≥ 4,0
W2.1-E mírné působení tlakové vody	DIN 18195-6 zadržaná/vzdutá voda a tlaková voda	4,0	5,0	≥ 5,0
W3.E působení netlakové vody na střešní plochy pokryté zeminou	DIN 18195-5 netlaková voda, mírné zatížení	4,0	5,0	≥ 5,0
W4-E* voda stříkající na sokl stěn a na stěny v kontaktu s půdou	izolace soklů	3,0	4,0	≥ 4,0
Lepení tepelně izolačních desek		1,0	-	≥ 1,3
Vyrovňovací vrstvy		1,0	-	≥ 1,3
Je potřeba zohlednit zvýšenou spotřebu materiálu v důsledku nerovnosti podkladu a odchylek v řemeslné zručnosti při zpracování.				

* Silnovrstvé hydroizolační povlaky z asfaltových polymerem modifikovaných tmelů nejsou dle DIN 18533 přípustné jako izolace příčných průřezů.

COMBIDIC®-2K-CLASSIC

Zpracování

Pomůcky a nářadí

- míchadlo (cca 500-700 ot./min.)
- s vhodným míchacím nástavcem
- ozubená stěrka nebo stěrka k nanášení silnovrstvých nátěrů
- zednická lžíce
- hladítko
- zařízení k nástřiku

Ruční zpracování

Stěrkováním zednickou lžící

Strojové zpracování

COMBIDIC®-2K-CLASSIC je strojově zpracovatelný. Podrobnosti naleznete v Technické doplňkové informaci č. 43.

Vhodný podklad

části stavební konstrukce v kontaktu s půdou

Příprava podkladu

Požadavky vůči podkladu

1. bez námrazy
2. únosný
3. rovinný
4. s otevřenými póry
5. na povrchu uzavřený
6. zbavený látek snižujících přilnavost

Příprava podkladu

1. Zaoblete rohy, sražte ostré hrany a opatřete je fazetou.
2. Prohlubně > 5 mm, maltové kapsy, rýhy v omítce cihlového zdiva, otevřené styčné nebo ložné spáry, výlomy, podklady s hrubšími póry nebo nerovné zdivo nejprve vyplňte cementovou maltou ASOCRET-M30.

Napojení stěna/podlaha, vnitřní rohy, spáry

1. Na připravený podklad nejprve naneste AQUAFIN-1K nebo ASOCRET-M30 tekutější konzistence a metodou „čerstvé do čerstvého“ vytvořte z ASOCRETu-M30 fabion s délkou ramene nejméně 4 cm.
2. V oblasti dělicích spár u průběžné základové desky zesilte hydroizolaci vložením těsnicí pásky ADF-Dehnfugenband nebo ASO-Dichtband-2000-S a následně ji napojte na plošnou hydroizolaci.

Potrubní prostupy

1. Prostupy spojte s potrubím pomocí vhodných průchodek, alternativně můžete (v závislosti na jmenovitém průměru potrubí) použít těsnicí manžety ASO-Dichtmanschette-Boden (na podlahu), ASO-Dichtmanschette-Wand (na stěny) nebo ADF-Rohrmanschette.
2. Ve tř. expozice vůči působení vody W2.1-E a W3-E potrubní prostupy osadte vhodnými nalepovacími nebo volnými/pevnými přírubami, které se zabudují do plošné hydroizolace.
3. Plošnou hydroizolaci zhotovte s přesahem nejméně 5 cm vůči potrubnímu prostupu.
4. Dle požadavků DIN 18533 musí být v oblasti přírubových konstrukcí provedena zvýšená 5mm tloušťka suché vrstvy. Použitím distančních vložek zajistěte, že po utažení volné příruby tloušťka izolační vrstvy neklesne pod 4 mm.

Přechod stříkající voda/sokly

1. Oblast zatíženou stříkající vodou zaizolujte nejméně 30 cm nad úroveň terénu.
 2. Po konečné úpravě terénu musí hydroizolace přesahovat úroveň terénu nejméně o 15 cm.
 3. Zpravidla se k izolaci této oblasti používají flexibilní minerální hydroizolační stěrky, např. AQUAFIN-RB400, aby se tak vytvořil vhodný podklad, např. pro soklovou omítku.
 4. Přesah asfaltové silnovrstvé izolace vůči hydroizolační stěrce má činit nejméně 10 cm.
-

COMBIDIC®-2K-CLASSIC

Aplikace

Příprava materiálu

1. Nejdříve krátce promíchejte asfaltovou složku.
2. Přidejte do ní beze zbytků práškovou složku a míchejte, dokud nevznikne homogenní směs bez žmolků.
3. Doba míchání je cca 3 minuty.

Zpracování

1. Pro zajištění dostatečné přilnavosti naneste na podklad přednátěr z ASOLu-FE (ředí se vodou v poměru 1:5).
2. Na silně porézní betonové podklady aplikujte škrábanou stěrku, aby se tím zamezila tvorba vzduchových bublin v asfaltové silnovrstvé izolaci.
3. Po důkladném proschnutí přednátěru/škrábané stěrky naneste COMBIDIC®-2K-CLASSIC.

Třídy expozice vůči působení vody W1.1-E a W1.2-E

1. Naneste COMBIDIC®-2K-CLASSIC pomocí hladítka nejméně ve dvou pracovních krocích.
2. První vrstvu může tvořit škrábaná, celoplošně aplikovaná stěrka.
3. Pro dosažení rovnoměrné tloušťky vrstvy materiál „pročešte“ zubovou stěrkou odpovídající velikosti, pak hladkou stranou stěrky vytvořte uzavřený povrch.
4. Zpracování provádějte metodou „čerstvé do čerstvého“.
5. Čelní stranu základové desky zaizolujte do hloubky nejméně 10 cm.

Třídy expozice vůči působení vody W2.1-E a W3-E

1. Naneste COMBIDIC®-2K-CLASSIC pomocí hladítka nejméně ve dvou pracovních krocích.
2. Do ještě čerstvé první vrstvy vložte výztužnou sklotextilní síťovinu ASO®-Verstärkungseinlage.
3. Při nanášení druhé vrstvy COMBIDICu-2K-CLASSIC musí být první vrstva již dostatečně proschlá, aby nedošlo k jejímu mechanickému poškození.
4. Ve tř. W2.1-E je třeba čelní stranu základové desky zaizolovat do hloubky nejméně 15 cm.

Kontrola izolace

Tloušťku izolace je nutno důkladně kontrolovat a zaznamenávat. Kontrola se provádí měřením tloušťky čerstvé hydroizolační vrstvy (nejméně 20 měření na objektu, resp. nejméně 20 měření na každých 100 m²). Proschnutí a tloušťka suché hydroizolační vrstvy se kontrolují destruktivně na referenčním vzorku (klínku) řeznou zkouškou. Referenční vzorek se odebere z materiálu uloženého ve stavební jámě, který je stejný jako izolovaný podklad.

Zasypání základové jámy

Základovou jámu lze zasypat až po důkladném proschnutí asfaltové silnovrstvé izolace.

Čištění náradí

Náradí ihned po použití opláchněte vodou, zaschlý materiál lze odstranit obtížně.

Lepení drenážních a ochranných desek u částí konstrukce v kontaktu s půdou

Hydroizolaci je nutno chránit před povětrnostními vlivy a mechanickým poškozením vhodnými opatřeními nebo ochrannými vrstvami dle DIN 18533.

1. Hydroizolace musí důkladně proschnout.
2. Drenážní a ochranné desky se zafixují bodově COMBIDICem-1K/COMBIDICem-1K-S.
3. Obvodová izolace se lepí celoplošně na sraz COMBIDICem-2K-CLASSIC nebo COMBIDICem-2K-PREMIUM.
4. Následně se zhotoví drenáž dle příslušných stavebních předpisů (DIN 4095).

Skladovací podmínky

Skladování

Chraňte před mrazem, skladujte v suchu a chladu při teplotách > 5 °C a < 40 °C, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu. Po otevření obsah ihned spotřebujte.

Likvidace zbytků

Zbytky výrobku se likvidují pod kódem odpadu AVV 17 03 02.

COMBIDIC®-2K-CLASSIC

Upozornění

- Neošetřované plochy chraňte před působením COMBIDICu-2K-CLASSIC.
- Asfaltové hydroizolace neizolují proti tlaku vody z negativní strany. Oblasti, kde lze očekávat negativní tlak vody, se nejprve zaizolují AQUAFINem-1K.
- Nezpracovávejte COMBIDIC®-2K-CLASSIC za deště a/nebo při teplotách vzduchu/podkladu < +5 °C.
- Ochraňte koruny zdiva a otevřené okenní parapety před pronikáním vody.
- Předepsanou minimální tloušťku hydroizolační vrstvy je nutno dodržet všude!
- Tloušťka mokré hydroizolační vrstvy nesmí na žádném místě překročit předepsanou hodnotu o více než 100 %.
- Chraňte COMBIDIC®-2K-CLASSIC až do úplného proschnutí před povětrnostními vlivy (déšť, mraz, silné sluneční záření apod.).

GISCODE: BBP10

Vysvětlivky

Shoda/Prohlášení/Certifikáty



COMBIDIC[®]-2K-CLASSIC

Třídy expozice vůči působení vody a typické aplikace výrobku dle DIN 18533

Třídy expozice vůči působení vody a typické aplikace podle DIN 18533		
Třída expozice vůči působení vody	Působení vody	Příklady použití
W1-E	Půdní vlhkost a netlaková voda	<ul style="list-style-type: none">• kapilárně vázaná voda a voda transportovaná kapilární silou proti působení gravitace
W1.1-E	Půdní vlhkost a netlaková voda působící na základové desky a stěny v kontaktu s půdou	<ul style="list-style-type: none">• staveniště s velkou propustností pro vodu• zasypání stavební jámy materiálem s velkou propustností pro vodu• nejméně 50 cm nad úrovní vody
W1.2-E	Půdní vlhkost a netlaková voda působící na základové desky a stěny s drenáží v kontaktu s půdou	<ul style="list-style-type: none">• drenáží se zamezí zadržování vody ve staveništi s menší propustností pro vodu• nejméně 50 cm nad úrovní vody
W2-E	Tlaková voda	<ul style="list-style-type: none">• voda působící tlakem z vnější strany (podzemní voda, zadržovaná voda, vzduťatá voda)
W2.1-E	Mírné působení tlakové vody, hloubka založení ≤ 3 m pod úrovní terénu	<ul style="list-style-type: none">• zadržovaná voda/vzduťatá voda do 3 m
W2.2-E	Silné působení tlakové vody, hloubka založení ≥ 3 m pod úrovní terénu	<ul style="list-style-type: none">• zadržovaná voda/vzduťatá voda nad 3 m
W3-E	Působení netlakové vody na střešní plochy pokryté zeminou	<ul style="list-style-type: none">• srážková voda prosakující zeminou až k hydroizolaci, kde je nutno ji odvádět
W4-E	Stříkající voda a půdní vlhkost působící na sokl stěn a kapilární voda ve stěnách a pod nimi	<ul style="list-style-type: none">• stříkající voda a prosakující voda působící na povrch soklu, základové desky a základů• ve stěnách a pod nimi voda může prosakovat kapilárami• v případě dvouplášťového zdiva může dojít k prosakování srážkové vody do meziprostoru