

WATstop (A+B+C)

Epoxocementová hydroizolace (vodní bariéra).

Hydroizolace vytvořená ze speciální třísloužkové epoxidové pryskyřice, vhodná pro všechny aplikace, kde je vyžadována vynikající hydroizolace v negativním nebo pozitivním tlaku; produkt je ideální pro použití jako osmotický nátěr na stěny přiléhající k zemi, k zapouzdření vztlínající vlhkosti, která se může tvořit, a k vytvoření parotěsných zábran. Produkt se skládá z charakteristické epoxidové pryskyřice (složka A), katalyzátoru (složka B) a speciálního cementu (složka C).

VÝHODY

- Odolává tlaku 9,5 atm v pozitivním i negativním tlaku (protitlak).
- Při aplikaci z interiéru se vyhnete vnějším demolicím a výkopům.
- V odvlhčovacích systémech Diasen (v kombinaci s Diathonite Rinzafo a Diathonite Deumix+ – viz technické listy) se používá jako vodní bariéra na stěnách přiléhajících k zemi (zcela i částečně podzemních).
- Vynikající hydroizolační, zpevňující a vyplňovací schopnosti.
- Všestranný v mnoha aplikacích.
- Funguje také jako parotěsná zábrana na cementových podkladech.
- Zabraňuje odstranění a likvidaci staré omítky.
- Snadno omítkatelný, natíratelný a dlážditelný.
- Aplikovatelný i při nízkých teplotách (+5 °C).
- Produkt bez obsahu rozpouštědel.
- Produkt s označením CE (EN 1504-2).

VÝDATNOST / SPOTŘEBA

- $1,0\text{kg}/\text{m}^2$ jako parotěsná zábrana s obsahem vlhkosti podkladu < 4%.
- $2,0\text{kg}/\text{m}^2$ jako hydroizolace v protitlaku.

BARVA

- Černá; Bílá.

BALENÍ

- Každý kbelík obsahuje 3 předdávkové složky (A+B+C) připravené k míchání.
- Plastové kbelíky 5 nebo 10 kg. Paleta: 84 kbelíků po 5 kg (celkem 420 kg); 48 kbelíků po 10 kg (celkem 480 kg).

OBLASTI POUŽITÍ

Produkt navržený pro hydroizolaci v pozitivním a negativním tlaku (protitlaku). WATstop je vhodný k řešení mnoha problémů s vlhkostí, kdy není možné zasáhnout u přímého zdroje průsaků (zdivo přiléhající k zemi, podzemní prostory, šachty výtahů, garáže, sklepy, tunely, bazény/nádrže). WATstop působí také jako zapouzdření proti vzlinající vlhkosti a ledku v odvlhčovacích systémech Diasen. Produkt slouží jako parotěsná zábrana pro podlahy na terénu a lze jej použít jako tmel na spáry na dlaždicových podlahách a trhliny na podkladech určených k opravě. Produkt pro interiéry a exteriéry.

SKLADOVÁNÍ

Produkt musí být uchováván v původních, dokonale uzavřených obalech, v dobře větraných prostorách, chráněný před slunečním zářením, vodou a mrazem, při teplotách mezi +5 °C a +35 °C. Doba skladování je 12 měsíců.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být zcela vytvrzený (správně vyzrálý) a mít dostatečnou pevnost. V opačném případě proveďte opravu vhodnou cementovou maltou. Povrch musí být důkladně čistý, dobře zpevněný, bez drolivých a nesoudržných částí. Podklad musí být co nejrovnější a nejlépe zpracovatelný. Před aplikací se doporučuje zakrýt prahy, rámy a každý prvek, který nemá být pokryt.

Nepravidelné svislé podklady

Vyrovnejte povrch tlustými maltami nebo omítkami na vápenné nebo cementové bázi (typ Diathonite Rinzafo – viz technický list).

Omítky

Ujistěte se, že omítka dobře drží na podkladu; v opačném případě ji odstraňte nebo opravte. U natřených nebo stěrkovaných omítek se ujistěte, že povrchová vrstva dobře drží na podkladu.

Beton

V případě nově realizovaného cementového podkladu musí být tento podklad dostatečně vyzrálý a mít ukončené odpovídající smršťování. Betonový podklad musí mít relativní vlhkost rovnou nebo nižší než 4 %.

Dlaždice

Staré podlahy musí pevně držet na podkladu (v opačném případě je odstraňte a vyplňte cementovou maltou) a na povrchu nesmí vykazovat stopy uvolňujících se látek, jako jsou mastnota, vosky, oleje, chemikálie atd.

Vzhledem k velké rozmanitosti dlaždic na trhu se doporučuje provést zkoušku k ověření dokonalé přídržnosti produktu; v případě špatné přilnavosti použijte adhezni můstek Grip Primer. Spáry lze zatmelit přípravkem WATstop aplikovaným ocelovou nebo gumovou stěrkou.

MÍCHÁNÍ

Produkt se skládá ze tří složek. Otevřete epoxidovou maltu (složka A) a vlijte ji zcela do většího kbelíku. Poté otevřete cement (složka C) a pomalu jej vlijte do kbelíku; mícháním obě složky zhomogenizujte. Otevřete kbelík s katalyzátorem (složka B), vlijte jej zcela do kbelíku a dokonale promíchejte všechny tři složky (A+B+C) přípravku WATstop, dokud nezískáte homogenní směs bez hrudek. Použijte profesionální míchadlo.

Poté přidejte čistou vodu v následujícím poměru:

- 10–20 % hmotnosti, pokud je produkt aplikován stěrkou;
- 30–40 % hmotnosti, pokud je produkt aplikován válečkem s krátkým vlasem nebo štětcem.

Po skončení míchání nádobu nezavírejte. WATstop vyvolává exotermní reakci.

Podle míry absorpce vody podkladu a okolních podmínek se doporučuje dávkovat správné množství vody potřebné k získání správné konzistence (maximálně 40 %). Přidání vyššího procenta vody by mohlo ohrozit účinnost produktu. Do směsi nikdy nepřidávejte cizí produkty.

APLIKACE

Ruční aplikace

- WATstop se aplikuje ve dvou vrstvách do dosažení výdatnosti uvedené v technickém listu.
- První vrstvu přípravku WATstop rozetřete hladítkem nebo válečkem s krátkým vlasem, přičemž zajistíte dobré proniknutí produktu do podkladu a úplné pokrytí povrchu. V případě deště na ne zcela vytvrzený produkt pečlivě ověřte jeho vhodnost pro následné přetření.
- Mezi jednotlivými vrstvami vyčkejte maximálně 24 hodin.
- Případné následující vrstvy (stěrky, postríky, omítky, nátěry atd.) je nutné aplikovat do 48 hodin (včetně).

Odvlhčování z interiéru zcela podzemní stěny

- Poškozený povrch zcela oklepejte až na podkladové cihly nebo kámen.
- Pokud je stěna velmi nepravidelná, vyrovnejte ji vrstvou vápenné nebo cementové omítky typu Diathonite Rinzafo (viz technický list).
- Povrch pro aplikaci WATstop nesmí být mokrá. První vrstvu produktu aplikujte s výdatností $0,50\text{kg}/\text{m}^2$ jako zpevňovač na celou stěnu.
- Mezi jednotlivými vrstvami vyčkejte minimálně 24 hodin a maximálně 48 hodin.
- Pokračujte aplikací druhé vrstvy WATstopu do dosažení výdatnosti předepsané technickým listem.
- Před úplným zaschnutím WATstopu (nejdříve po 24 hodinách a do 48 hodin po aplikaci poslední vrstvy produktu) rozetřete na povrch odvlhčovací omítku Diathonite Deumix+

(viz technický list) o minimální homogenní tloušťce 2,0 cm.

Odvlhčování z interiéru polopodzemní stěny

- Poškozený povrch zcela oklepejte až na podkladové cihly nebo kámen, a to do výšky 60–70 cm nad linii terénu nebo maximální vlhkosti (zvolte vyšší hodnotu).
- Pokud je stěna velmi nepravidelná, vyrovnejte ji vrstvou vápenné nebo cementové omítky typu Diathonite Rinzafto (viz technický list).
- Povrch, na který bude produkt WATstop aplikován, nesmí být mokrá. Produkt aplikujte s výdatností $0,50\text{kg}/\text{m}^2$ až po linii terénu.
- Mezi jednotlivými vrstvami vyčkejte minimálně 24 hodin a maximálně 48 hodin.
- Pokračujte aplikací druhé vrstvy WATstopu do dosažení výdatnosti předepsané technickým listem.
- Před úplným zaschnutím WATstopu (nejdříve po 24 hodinách a do 48 hodin po aplikaci poslední vrstvy produktu) proveďte aplikaci odvlhčovací omítky Diathonite Deumix+ (viz technický list) při zachování minimální homogenní tloušťky 2,0 cm.
- Při zásazích, kde z technických nebo ekonomických důvodů není možné odstranit starou omítku, lze stěnu sanovat vytvořením vrstvy o tloušťce 2–3 mm pomocí WATstopu. Tuto vrstvu lze přímo pokrýt stěrky, konečnými úpravami nebo nátěry různého druhu nejdříve po 24 hodinách a do 48 hodin od aplikace poslední vrstvy produktu. Produkt aplikujte do výšky 60–70 cm nad linii terénu nebo maximální vlhkosti.

Hydroizolace v pozitivním / negativním tlaku

- Připravte podklad podle pokynů uvedených v technickém listu; v případě neuvedeného podkladu se obraťte na technické oddělení DIASEN.
- Povrch, na který bude produkt WATstop aplikován, nesmí být mokrá. První vrstvu produktu aplikujte s výdatností $1,0\text{kg}/\text{m}^2$. Pokud je to nutné podle projektové specifikace, vložte do ještě čerstvé první vrstvy WATstopu výztužnou síťovinu z netkané textilie Polites TNT.
- Před úplným zaschnutím první vrstvy WATstopu (nejdříve po 24 hodinách a do 48 hodin po aplikaci poslední vrstvy produktu) proveďte druhou vrstvu s výdatností $1,0\text{kg}/\text{m}^2$.
- Pokud by se se dvěma vrstvami produktu nepodařilo dosáhnout výdatnosti uvedené v technickém listu, pokračujte v aplikaci, dokud nedosáhnete celkové výdatnosti. Mezi jednotlivými vrstvami vyčkejte 24 až 48 hodin od ukončení aplikace předchozí vrstvy.

DOBA SCHNUTÍ

Při teplotě 23 °C a relativní vlhkosti 50 % produkt vyschne přibližně za 24 hodin.

Doby schnutí jsou ovlivněny podmínkami okolní teploty a relativní vlhkosti a mohou se výrazně lišit.

Při aplikaci s vyšší výdatností, než se předpokládá, se doby schnutí mohou podstatně prodloužit.

Po vyzrání může být WATstop pokryt omítkami (řada Diathonite), stěrkami (řada Argatherm), akrylátovými, polyuretanovými nebo epoxidovými nátěry Diasen, lepidly, pochozími, pojízdnými a reflexními povrchy Diasen, dlaždicemi nebo malbami, protože funguje i jako adhezni můstek.

DOPORUČENÍ

- Neaplikujte při teplotách prostředí a podkladu nižších než +5 °C a vyšších než +35 °C.
- Během letní sezóny aplikujte produkt v chladnějších hodinách dne, chráněný před sluncem.
- Neaplikujte při hrozícím nebezpečí deště nebo mrazu, za silné mlhy nebo při relativní vlhkosti vyšší než 70 %.
- Na podkladech se strukturálními problémy zajistěte opravu pomocí certifikovaných strukturálních malt, jako je například produkt Calce Storica (viz technický list).
- WATstop lze použít také jako penetraci na hladké povrchy s výdatností $0,3\text{kg}/\text{m}^2$.
- Podle strukturální potřeby projektu lze WATstop vyztužit také materiálem Polites TNT vložením výztužné sítě z netkané textilie do první, ještě čerstvé vrstvy produktu.

ČIŠTĚNÍ

- Použité nářadí lze omýt vodou před úplným zaschnutím produktu.

BEZPEČNOST

- Při manipulaci vždy používejte osobní ochranné pracovního prostředky a řiďte se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu produktu.

FYZIKÁLNÍ / TECHNICKÉ ÚDAJE*

Vlastnost / Parametr	Hodnota	Měrná jednotka
Vydatnost	$1,0\text{kg}/\text{m}^2$ jako parotěsná zábrana s vlhkostí podkladu < 4 %, ve Sport Flooring nebo v odvlhčovacích systémech Diasen; $2,0\text{kg}/\text{m}^2$ jako hydroizolace v protitlaku.	kg/m^2
Barva	černá, bílá	-

Záměsová voda	10 – 20 % hmotnosti při aplikaci stěrkou; 30 – 40 % hmotnosti při aplikaci válečkem nebo štětcem.	-
Doba zpracovatelnosti (pot life – $T = 23^{\circ}\text{C}$; R.V. 50 %)	2	hodiny
Čekací doba mezi 1. a 2. vrstvou ($T = 23^{\circ}\text{C}$; R.V. 50 %)	od 5 do max 24	hodin
Teplota aplikace	+5 / +35	$^{\circ}\text{C}$
Doba schnutí ($T = 23^{\circ}\text{C}$; R.V. 50 %)	24	hodiny
Skladování	12 měsíců v původních obalech a na suchém místě	měsíců
Balení	plastové kbelíky 5 nebo 10	kg

Konečné parametry

Vlastnost / Zkouška	Hodnota	Měrná jednotka	Norma	Výsledek
Vodotěsnost při pozitivním tlaku	9,5	atm	UNI EN 12390-8	-

Vodotěsnost při negativním tlaku (protitlaku)	9,5	atm	-	-
Propustnost vodní páry	$\mu = 13361$	-	UNI EN ISO 7783	-
Přilnavost na cementové podklady	2,5	N/mm^2	UNI EN ISO 4624	dobrá
Přilnavost na tufový blok	3,0	N/mm^2	UNI EN ISO 4624	dobrá
Přilnavost na terasovou (granigiovou) dlažbu	1,5	N/mm^2	UNI EN ISO 4624	dobrá
Přilnavost na desku z PUR pěny	1,25	N/mm^2	UNI EN ISO 4624	dobrá
Přilnavost na EPS (expandovaný polystyren)	1,5	N/mm^2	UNI EN ISO 4624	dobrá
Přilnavost na glazovanou keramickou dlaždici	2,5	N/mm^2	UNI EN ISO 4624	dobrá

Přilnavost systému WATstop + Acriflex Fybro na PUR panel	1,83	N/mm^2	UNI EN ISO 4624	dobrá
Odolnost vůči rozpouštědlům	-	-	-	neodolává
Odolnost vůči organickým kyselinám	-	-	-	neodolává
Odolnost vůči anorganickým kyselinám	-	-	-	Není dobrá
Odolnost po 50 cyklech mrazu a rozmrazování ($-15^{\circ}C/+15^{\circ}C$)	-	-	UNI EN 202 ASTM C666	beze změny
Odolnost vůči cyklům zrychleného stárnutí (Weathering Test)	1680 hodin (> 10 let**)	hodin (let)	EN ISO 11507 ASTM D4587	-
Vzduchotěsnost	2	kPa	UNI EN 1928 (metoda A)	test proběhl úspěšně

* Výše uvedené údaje, přestože byly získány v souladu se standardizovanými zkušebními metodami, jsou orientační a mohou se měnit v závislosti na konkrétních podmínkách na stavbě.

*** 1680 hodin zrychleného stárnutí odpovídá přibližně 10 letům. Tato korespondence je čistě

orientační a může se značně lišit v závislosti na klimatických podmínkách místa, kde je produkt používán.

