

# HS500

## HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K



### VÝHODY

- snadno aplikovatelná,
- vysoká přídržnost k podkladu,
- na terasy, bazény a podzemní nádrže.

### POUŽITÍ

HS500 je určena k vnitřnímu i vnějšímu použití na náročné aplikace v nadzemním i podzemním stavitelství. Slouží k vytváření plošných izolací (včetně protiradonových) pod keramické obklady, k izolování vnějších povrchů sklepních stěn, vlhkých prostor a opěrných zdí, dále také slouží k vnitřní izolaci bazénů a nádrží do hloubky 5 metrů. Stěrka neztrácí pružnost ani za mrazu (do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) a je schopna překlenout původní praskliny i nově vzniklé trhliny v podkladu až do šíře 0,75 mm. Chrání podklad před karbonatácí. Není vhodná na pojižděné plochy a jako finální úprava povrchu.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být únosný, pevný, čistý, zbavený prachu, solných výkvětů, nečistot, nesoudržných částí a bez biologického napadení. Velké pasivní trhliny v podkladu je třeba předem vyspravit. Při výskytu aktivních trhlin a dilatačních spár je třeba použití stěrky konzultovat s technickým zástupcem výrobce. Sádrokarton, anhydritové potěry a všechny savé podklady je vždy nutné před aplikací stěrky ošetřit penetrací SP590 (naředěnou vodou v poměru 1 : 4 až 1 : 6). Penetrace musí vždy důkladně vyschnout (minimálně 12 hodin, v závislosti na teplotě a vlhkosti okolí).

### PŘÍPRAVA HMOTY

Stěrková hmota se připraví postupným vsypáváním suché směsi (složka A) do kapalné (složka B) za stálého míchání pomaloběžným míchadlem (200–400 ot./min.). Vzniklou směs je třeba míchat po dobu min. 2 minut, čímž se vytvoří homogenní hmota. Vrtuli míchadla držte neustále ponořenou pod hladinou míchané hmoty, aby nedocházelo ke vnášení vzduchu do směsi. Poté nechte hmotu 2 minuty odstat a opět ji krátce zamíchejte. Doba zpracovatelnosti je okolo 1 hodiny (při teplotě  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a rel. vlhkosti vzduchu 50 %). **Dodatečné přilévání záměsových vod je nepřipustné!**

### VYZTUŽENÍ KRITICKÝCH MÍST

Všechny rohy a kouty je nezbytné před aplikací první vrstvy hydroizolační stěrky, vyztužit systémovou těsnicí páskou STACHEMA CZ HP300, HP500 (včetně předpřipravených tvarovek HP310 – vnější roh a HP320 – vnitřní roh), která se vkládá do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty. Napojení jednotlivých částí pásky a tvarovek musí být provedeno s přesahem min. 5 cm a spoje musí být prolepeny stěrkovou hmotou. Výše uvedené vyztužení je nutné provést také v oblastech změn materiálu podkladu, nad opravenými trhlínami v podkladu, u podlahových vtoků a na dalších namáhaných místech. Vyztužení stěrky je možné alternativně řešit rohoží z polypropylenu. Způsob provedení hydroizolační vrstvy v případě výskytu dilatačních spár objektu či dynamických trhlin je třeba konzultovat s technickým zástupcem výrobce stěrky.

# HS500

## HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K

### APLIKACE

První vrstvu řádně rozmíchané stěrkovací hmoty důkladně zapravte do předem připraveného podkladu nejlépe hladítkem, případně štětcem s tvrdým vlasem. Druhá a všechny další vrstvy se nanášejí na předchozí vrstvu po 12 hodinách (při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %) pomocí ocelového hladítka nebo pevné plastové stěrky. Tloušťka jedné vrstvy by neměla přesáhnout 2 mm. Nižší teplota prodlužuje dobu zrání stěrky. Lepení obkladů a dlažeb na izolovanou plochu je možné nejdříve po 24 hodinách od aplikace poslední vrstvy stěrky (při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %). K lepení vždy používejte lepidla třídy C2 dle ČSN EN 12004 z řady výrobků STACHEMA CZ (LD300 Lepidlo na obklady a dlažby C2TES1 nebo LD250 Lepidlo na obklady a dlažby C2TE).

Při použití stěrky HS500 k izolaci spodní části stavby je možné zasypat stavební výkop až po dokonalém vytvrzení hmoty, minimálně tedy po 7 dnech (při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %), přičemž je nutné vyvrátou vrstvu chránit proti poškození např. cementovou omítkou, tepelně izolačními deskami, nopovými fóliemi, ochranným nátěrem nebo jinými mechanicky odolnými materiály. Nanesená vrstva stěrky musí mít v každém místě stejnou tloušťku doporučenou pro předpokládané namáhání vlhkostí (viz tabulka níže).

**Teplota vzduchu i podkladu při aplikaci hmoty nesmí klesnout pod 5 °C a přesahovat 30 °C. Neprovádějte aplikaci na přímém slunci a při silném větru.**

**ZPŮSOB NANÁŠENÍ** Zednickým hladítkem, štětcem.

### ÚDRŽBA

Všechny pomůcky okamžitě po skončení práce omýt vodou.

### SPOTŘEBA

Charakter namáhání izolace	Minimální počet vrstev	Minimální celková tloušťka stěrky	Orientační spotřeba na m <sup>2</sup>
Izolace proti zemní vlhkosti	2	min. 2 mm	3,4 kg
Izolace proti beztlakové povrchové vodě	2	min. 2 mm	3,4 kg
Izolace proti tlakové vodě v nádržích a bazénech do hloubky 5 m	3	min. 3 mm	5,1 kg

Pozn.: Konečná minimální tloušťka stěrky je dána účelem použití dle tabulky.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Technické parametry	Požadavek	Typické hodnoty

**HS500****HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K**

Počáteční tahová přídržnost	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,70 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po tepelném stárnutí	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	2,60 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po uložení ve vodě	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,30 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po zmrazení – rozmrazení	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,00 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,50 N/mm <sup>2</sup>
Vodotěsnost	žádný průnik	žádný průnik
Schopnost přemostění trhliny v běžných podmínkách	$\geq 0,75 \text{ mm}$	1,21 mm
Schopnost přemostění trhliny za nízké teploty (-5 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$	1,19 mm
Schopnost přemostění trhliny za velmi nízké teploty (-20 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$	0,99 mm
Zdravotní nezávadnost	vyhovuje	vyhovuje

**SLOŽENÍ**

Tříděný křemenný písek, mletý vápenec, cement a zušlechťující přísady.

# HS500

## HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K

### SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Skladovat lze v originálních dokonale uzavřených obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Materiál je mírně hygroskopický. Skladovat ve vzduchotěsných obalech v suchém prostředí. Materiál není hořlavý.

Při přepravě chraňte před vlhkem a deštěm.

Přepřevovat pouze při teplotách od 5 °C do 25 °C. **Tekutá „složka B“ NESMÍ ZMRZNOUT!**

### ZÁRUČNÍ DOBA

24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek. Datum výroby je uvedeno na obalu.

Výrobce neručí za škody způsobené výrobkem při jeho nevhodném použití a aplikaci. **Používejte tento přípravek bezpečně. Před použitím si vždy pozorně přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku. Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc a nakládání s odpadem: viz etiketa a bezpečnostní list (ke stažení na [www.stachema.cz](http://www.stachema.cz)).**

Obsah rozpustného šestimocného chrómu je v souladu s platnými právními předpisy snížený redukčním činidlem, účinným po celou dobu životnosti.

### BALENÍ

Plastový kbelík o hmotnosti 7 kg: obsahuje „složku A“ (PE pytel 5,45 kg) a tekutou „složku B“ (plastový kanystr 1,55 kg).

Plastový kbelík o hmotnosti 14 kg: obsahuje „složku A“ (PE pytel 10,9 kg) a tekutou „složku B“ (plastový kbelík 3,1 kg).

Plastový kbelík o hmotnosti 21 kg: obsahuje „složku A“ (PE pytel 16,35 kg) a tekutou „složku B“ (plastový kbelík 4,65 kg).

Datum revize

23. 4. 2025

Revidoval

Legislativní oddělení STACHEMA CZ

