

# RAPID MAXI S1

## TEHNIČKI LIST

Jednokomponentno brzoprijanjajuće ljepilo dobre elastičnosti, u iznimnoj bijeloj i sivoj boji, za podove i obloge u unutarnjim i vanjskim prostorima



Unutarnji / vanjski



Unutarnji/vanjski podovi



U bazenima



Vreća



Nazupčana lopatica

## Prednosti

- Brzo prijanjanje i izvođenje u kratkim rokovima
- Polaganje prirodnog kamena, mramora i materijala s dodatcima
- Izrazito bijelo
- Odlično za podove i zidove gdje je proveden sustav grijanja/hlađenja
- Odlična podatnost
- Deformira se
- Otporno na okomito klizanje

## Sastav

RAPID MAXI S1 predgotovljeno je suho ljepilo koje sadrži posebna bijela i siva veziva koja se brzo stvrdnjavaju, odabrane vrste pijeska, sintetske smole i posebne dodatke kojima se jamči optimalna obrada i postizanje visokog prijanjanja u kratkom vremenu.

## Isporuka

- Posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg

## Uporaba

Zahvaljujući svojoj formulaciji RAPID MAXI S1 posebno je namijenjen za postavljanje prirodnih i umjetnih kamenih materijala koju su umjereno osjetljivi na mrlje, ali otporni na vlagu. Idealan za radove rekonstrukcije, popravke i polaganje u kojima se traži brzo puštanje u upotrebu prostorija bilo koje namjene. Osim toga, ovo se ljepilo upotrebljava se za lijepljenje na podu i zidu, u unutarnjim i zatvorenim prostorima, keramičkih pločica, mozaika, klinker-pločica, gresa, porculanskog ili pečenog gresa. Moguće podloge su: temeljne žbuke na bazi vapna, cementa, gipsa i složeni mortovi, dobro odležani i suhi cementni ili anhidritni estrisi, dobro odležane betonske ploče, gipskarton, cementni premazi i postojeći podovi. Pogodno za polaganje na žbuke ili estrihe gdje je proveden sustav grijanja/hlađenja i bazene.

S obzirom na savršenu podudarnost materijala, proizvod je osobito pogodan za estrihe kao što su SA 500, E 439, SV 472, SV 472 P, SR 450, LEGEO MIX ili FASSAFLOOR THERM, estrihe koji se izvide vezivom FASSACEM, proizvode za postizanje nepropusnosti iz linije AQUAZIP i za gipskartonske ploče iz sustava GYPSOTECH.



## Priprema podloge

Podloga na koju se nanosi mora biti odstajala, cjelovita, suha, stabilna i mehanički otporna. Eventualni tragovi ulja, masti, voska, boje, laka itd. moraju biti prethodno uklonjeni, kao i eventualni dijelovi koji se mrve ili odvajaju.

### Cementne površine

Prije nanošenja ljepila na podloge koje su izložene jakom suncu preporučuje se navlažiti te površine i spriječiti površinsko zadržavanje vode. Za eventualnu obnovu neravnih površina, upotrebljavati mortove GAPER 3.30 ili LEVEL 30. Za obnovu dijelova ili nedostataka horizontalnih ploha u unutarnjim prostorima mogu se upotrijebiti mase za izravnavanje SL 416 ili SM 485, ovisno o traženoj debljini sloja. Eventualne pukotine ili višestruke slojeve na vodoravnim površinama možete jednolično zabrtviti uporabom dvokomponentne epoksidne smole FASSA EPOXY 300. Ako se radi o estrihu nedovoljne površinske otpornosti, za bolju čvrstoću nanosi se specifičan proizvod visoke razine prodiranja PRO-MST; u težim slučajevima prije obrade prednamazom podlogu treba mehanički ostrugati.

### Beton

Podlogu trebate prethodno pripremiti mehaničkom abrazijom u svrhu uklanjanja bilo kakvih hrapavih dijelova, tragova prljavštine, dijelova koji se mrve, stvrdnutih ostataka, tragova laka, komadića pjene s mlaza cementa i drugih onečišćujućih tvari da biste dobili lagano hrapavu podlogu sa sposobnošću upijanja. U slučaju oštećenih i dijelova u lošem stanju, armaturnog željeza koje strši ili šljunčanih gnijezda upotrijebite prikladne konstrukcijske mortove Fassa Bortolo.

### Gipsane ili anhidritne površine

Prije polaganja ljepila, površinu treba obraditi proizvodom PRIMER DG 74. Površina se može tretirati kada je preostala vlažnost podloge manja od 0,5 % (0,3 % na estrihu/žbuki s grijanjem/hlađenjem).

### Postojeće podne obloge

Izvršiti precizno mapiranje kako bi se provjerilo prianja li podna obloga čvrsto na podlogu. Eventualni dijelovi koji su se odvojili ili ne prijanjaju moraju se ukloniti, a praznine se moraju popuniti proizvodom GAPER 3.30 ili LEVEL 30. Ako je podloga izrazito glatka preporučuje se napraviti mehaničku abraziju te ukloniti ostatke i pomno očistiti podlogu. Ovisno o uvjetima podloge i samo u unutarnjim prostorima može se na prethodno pripremljenoj podlozi primijeniti prednamaz za bolje prianjanje PRIMERTEK 101.

Za pravilnu uporabu pročitati tehničku dokumentaciju svakog navedenog proizvoda.

## Obrada

Ulijte sadržaj jedne vreće u jednu kantu čiste vode u količini navedenoj u tehničkim podacima i miješajte mehaničkom miješalicom malog broja okretaja ne dulje od tri minute dok ne postignete tekuću i ujednačenu smjesu bez grudica. Zatim pričekati 5 minuta prije nanošenja. Ponovno promiješati i nanijeti ljepilo nazupčanom lopaticom koju treba odabrati ovisno o vrsti pločica koje se lijepe. U svakom slučaju, u fazi nanošenja glatkom stranom lopatice treba nanijeti prvi tanki sloj uz energično pritiskanje o podlogu kako bi se postiglo maksimalno prianjanje. Dodavanje vode u količini većoj od propisane neće pospješiti obradivost ljepila, već može prouzročiti probleme razne vrste i pogoršati konačna svojstva proizvoda. Dobivena smjesa može se obrađivati u 30 minuta pri normalnoj temperaturi i vlažnosti, a u slučaju nepovoljnih uvjeta trajnost smjese može odstupati. Pločice ne treba močiti prije postavljanja, a u vodi ih treba oprati samo ako su izrazito prašnjave. Pločice se postavljaju laganim pritiskom te se pažljivo udaraju kako bi površina pločice bila potpuno u dodiru s ljepilom. Eventualna korekcija postavljenih pločica mora se izvršiti u roku od 15 minuta od postavljanja. U slučaju pojave površinskog filma ili stvaranja površinske "kore" na ljepilu, površinu ne treba močiti, nego osvježiti nazupčanom lopaticom. Ovisno o svojstvima pločice (težini i formatu) i debljini sloja nanesenog ljepila, za lakše polaganje preporučuju se nivelatori Fassa Bortolo (komplet NEW LEVEL TILE). U skladu s normom za polaganje UNI 11493-1 po potrebi primijenite tehniku dvostrukog nanošenja ili „potpunog prekrivanja” ljepilom.

## Brtvljenje spojeva

Za brtvljenje fuga mogu se upotrijebiti cementna brtvila FASSAFILL SMALL za fuge od 0 do 5 mm, FASSAFILL MEDIUM za fuge od 2 do 12 mm, FASSAFILL LARGE za fuge od 5 do 20 mm i FASSAFILL RAPID od 2 do 20 mm. Ako je potrebna visoka kemijska otpornost, treba upotrijebiti brtvila za spojeve na bazi epoksida kao što je FE 838 (za fuge od 3 do 15 mm) ili FASSAFILL EPOXY (za fuge od 1 do 10 mm).

Zabrtvite tehničke spojeve (dilatacijske spojeve, obodne spojeve, kutne spojeve između poda i obloge, rubove, itd.) uporabom proizvoda FASSASIL NTR PLUS (jednokomponentno silikonsko neutralno brtvilo).

U skladu s normom UNI 11493-1 fuge moraju biti široke najmanje 2 mm, a u vanjskim prostorima i pri teškim vanjskim uvjetima preporučaju se šire fuge. Također, najveća površina koja se može obraditi bez prekida je 9-10 m<sup>2</sup> za vanjske prostore i 24-25 m<sup>2</sup> za unutarnje prostore.

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Svježe ljepilo treba zaštititi od jakog sunca, kiše i mraza barem tijekom 24 sata.
- Ne upotrebljavati izravno na premazima ili slojevima na bazi bitumena ili katrana.
- Provjerite kompatibilnost ljepila s dodatnim materijalima i pločama od kamenih materijala ili prirodnog kamena i armaturnim sustavima koji se nalaze na stražnjoj strani.
- Pridržavati se važećih nacionalnih propisa.
- Ne upotrebljavajte izravno na gipskartonskim zidovima, nego upotrijebite prednamaz DG 74 u skladu sa zakonima na snazi u mjestu upotrebe proizvoda.

**RAPID MAXI S1 mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.**

## Rok trajanja

Čuvati na suhom, ne duže od 6 mjeseci. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

## Kvaliteta

RAPID MAXI S1 pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

## Tehnički podaci

|   |  |
|---|--|
| Izgled  | izrazito bijeli ili sivi prah  |
| Maksimalna debljina                               | 10 mm  |
| Granulacija                                       | < 0,6 mm   |
| Voda za smjesu                                    | 22-24%   |
| Vrijeme mirovanja                                 | oko 5 minuta   |
| Specifična težina mokrog morta                    | oko 1.550 kg/m <sup>3</sup>  |
| Gustoća stvrdnutog ljepila                        | oko 1.500 kg/m <sup>3</sup>  |
| pH  | > 12   |
| Trajnost smjese pri +20°C                         | 30 minuta  |
| Temperatura kod nanošenja                         | od +5° do + 35°C   |
| Vrijeme korekcije postavljenih pločica            | oko 15 minuta  |
| Vrijeme koje mora proteći do zapunjavanja fuga    | 2-3 sata   |
| Prohodnost  | 2-3 sata   |
| Vrijeme do puštanja u uporabu                     | nakon 24 sata  |
| U skladu s normom EN 12004                        | C2FT S1  |
| Sadržaja recikliranog/oporavljenog/nusproizvodnog | Proizvod sadrži nešto recikliranog/prerađenog/nusproizvoda. Odgovarajuća deklaracija dostupna je na zahtjev. |

**Certifikati i protokoli o održivosti okoliša**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Protokol LEED V4.1 | MR Credit – Construction and Demolition Waste Management        |
|                    | EQ Credit – Low-Emitting Materials                              |
|                    | EQ Credit – Construction Indoor Air Quality Management Plan     |
| Protokol BREEAM    | HEA 02 – Indoor Air Quality                                     |
| Protokol WELL v2   | X01 – Material Restrictions                                     |
|                    | X06 – Voc Restrictions  |
| Protokol CAM       | 2.5.1/3.2.8 – Emisije u zatvorenom prostoru                     |
| Klasifikacija GEV  | GEV EMICODE EC 1 <sup>Plus</sup> - vrlo niske razine ispuštanja |

**Svojstva prema normi EN 12004 C2FT S1**

|  |  |
|--|--|
| Očekivana početna vlačna čvrstoća (šest sati) (EN 1348)              | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                          |
| Početna vlačna čvrstoća (EN 1348)                                    | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>                            |
| Vlačna čvrstoća nakon uranjanja u vodu (EN 1348)                     | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>                            |
| Vlačna čvrstoća nakon izlaganja toplini (UNI EN 1348)                | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>                            |
| Vlačna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja (UNI EN 1348) | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>                            |
| Otvoreno vrijeme: vlačna čvrstoća (UNI EN 1346)                      | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> nakon najmanje 10 minuta |
| Okomito klizanje (UNI EN 1308)                                       | ≤ 0,5 mm   |
| Poprečno deformiranje (UNI EN 12002)                                 | ≥ 2,5 mm i < 5 mm                                |

**Ne upotrebljavati za**
**Kao alternativa**

|  |   |
|--|---|
| Polagati izravno na anhidritne estrije                                 | PRIMER DG 74 - RAPID MAXI S1                                |
| Polagati izravno na žbuke na bazi gipsa                                | PRIMER DG 74 - RAPID MAXI S1                                |
| Keramičke pločice ili prirodni kamen velikog formata                   | RAPID MAXI S1 + FASSACOL LATEX S2 ili FASSACOL EASYLIGHT S2 |
| Polagati na podove ili zidove izložene jakom pomicanju ili vibracijama | RAPID MAXI S1 + FASSACOL LATEX S2 ili FASSACOL EASYLIGHT S2 |
| Prirodni kamen osjetljiv na vlagu i mrlje                              | AX 91   |
| Polagati na drvene ili metalne površine                                | AX 91   |

**Vrsta lopatice**
**Okvirna potrošnja**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Kvadratni zubac 6x6 mm                                   | 3-4 kg/m <sup>2</sup> |
| Kvadratni zubac 10x10 mm                                 | 5-6 kg/m <sup>2</sup> |
| (*) Sva navedena potrošnja odnosi se na jedno nanošenje. |                       |

Navedeni podaci odnose se na laboratorijske vrijednosti. Kod praktične primjene na gradilištu ovi podaci mogu biti osjetno drugačiji, ovisno o uvjetima primjene. Korisnik mora provjeriti je li proizvod prikladan za predviđenu primjenu, pri čemu preuzima odgovornost za sve posljedice primjene. Društvo Fassa zadržava pravo na tehničke izmjene bez prethodne obavijesti.

Tehničke specifikacije u vezi s uporabom proizvoda poduzeća Fassa Bortolo u konstrukcijskom ili protupožarnom okruženju smatraju se službenima jedino ako ih isporučuje odjel „Tehnička pomoć“ i „Istraživanje i razvoj i sustav kvalitete“ poduzeća Fassa Bortolo. U slučaju potrebe obratite se službi za tehničku podršku odgovarajuće zemlje (IT: [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.tecnica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Napominjemo da je za navedene proizvode potrebno vrednovanje ovlaštenog stručnjaka u skladu s važećim propisima.