

# AP 71 TECH

## TEHNIČNI LIST

Enokomponentno lepilo, belo in sivo, ne drsi, s podaljšanim odprtim časom, za talne in stenske obloge, za zunanjo in notranjo uporabo.



Notranjost/Zunanjost



Notranji/zunanji tlaki



Vreča



Nazobčana lopatica

## Prednosti

- Dobra obdelavnost
- Primerno za tla in stene s sistemom ogrevanja/hlajenja
- Za srednje-majhne formate
- Podaljšan odprti čas
- Odporno proti vertikalnemu lezenju

## Sestava

AP 71 TECH je predhodno zmešano suho lepilo iz belega ali sivega portlandskega cementa, izbranih vrst peska, sintetičnih smol in posebnih dodatkov za izboljšanje obdelavnosti in oprijemljivosti.

## Dobava

- Posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 25 kg

## Uporaba

AP 71 TECH se uporablja v notranjih prostorih in na prostem, na stenah in tleh. To lepilo se uporablja za lepljenje keramičnih ploščic, absorpcijskega keramičnega mozaika, klinkerja, gresa, porcelanskega gresa, žgane gline, kompozitov na cementni osnovi in naravnega kamna, ki niso občutljivi na madeže in so stabilni na vlago. Podlage so lahko: temeljni ometi na osnovi apna, cementa, mavca in apneno-cementne malte, utrjeni in suhi estrihi na osnovi cementa ali anhidrita, dobro utrjene betonske plošče, cementne zaščitne obloge in obstoječa tlakovanja. Primeren je za polaganje na omete in estrije s sistemom ogrevanja/hlajenja in bazene.

Zaradi popolne združljivosti uporabljenih materialov je posebej primeren na estrihu SA 500, SV 472, SV 472 P, SR 450, FASSAFLOOR THERM ali LEGEO MIX, na estrihih izdelanih z vezivom FASSACEM, na vodotesnih maltah linije AQUAZIP.

## Priprava podlage

Površina za nanašanje mora biti dozorena, nepoškodovana, suha, dimenzijsko stabilna in mehansko odporna. Predhodno moramo odstraniti morebitne sledi olj, maščob, voska, opleskov, lakov itd., kot tudi morebitne nevezane ali odstranljive dele.

### Cementne površine:

Priporočamo vam, da površine, ki so izpostavljene močnemu sončnemu sevanju, pred nanašanjem lepila navlažite, vendar brez povzročanja površinskega zastajanja vode. Za morebitna popravila neravnih površin uporabimo malte GAPER 3.30 ali LEVEL 30. Obnovitev mer ali napak vodoravnosti v notranjih prostorih lahko opravimo z zaključnim slojem SL 416 ali SM 485, odvisno od zahtevane debeline. Morebitne razpoke ali spoji betoniranja na vodoravnih površinah bodo monolitno zatesnjeni z dvokomponentno epoksidno smolo FASSA EPOXY 300. Pri cementnih estrihih z nezadostno površinsko odpornostjo utrjevanje ocenite s specifičnim izdelkom visoke penetracije PRO-MST; v najbolj resnih primerih mora biti obdelava s temeljnim premazom izvedena s predhodno mehansko abrazijo.

### Beton

Podlago je treba predhodno pripraviti z mehansko abrazijo, da se odstranijo hrapavost, sledi umazanije, krhki deli, obloge, poškodbe, sledi barv, delci cementa in druga onesnaževala, da bi dobili nekoliko grobo in vpojno podlago. V primeru poškodovanih in okvarjenih delov, vidnega armirnega železa ali gnezd gramoza to popravimo z ustreznimi strukturnimi maltami Fassa Bortolo.

### Mavčne in anhidritne površine

Pred nanašanjem lepila je treba površino obdelati z izdelkom PRIMER DG 74. Obdelavo lahko opravimo, ko je preostala vlažnost podlage nižja od 0,5% (0,3% pri estrihu/ometu z ogrevalnim/hladišnim sistemom).

### Obstoječi tlaki

Opraviti moramo natančno kartiranje, da preverimo, ali je tlak trdno vezan na podlago. Morebitne ločljive ali odstranljive dele moramo predhodno odstraniti in praznine zapolniti z GAPER 3.30 ali LEVEL 30. Če je podlaga posebno gladka, je priporočljivo, da jo mehansko naredimo hrapavo in nato površino posesamo ter dobro očistimo. Samo v notranjih prostorih lahko, po pripravi podlage, na podlagi stanja podlage ocenimo potrebo po uporabi sprijemnega premaza PRIMERTEK 101.

Za pravilno nanašanje je priporočljivo prebrati tehnično dokumentacijo posameznih, zgoraj navedenih izdelkov.

## Obdelava in nanašanje

Vsebinske vrečke stresite v vedro s čisto vodo v količini, navedeni v Tehničnih podatkih, z mehanskim mešalnikom z nizko hitrostjo mešajte ne več kot 3 minute, dokler ne dobite tekoče, homogene zmesi brez grudic. Pred nanašanjem počakamo 5 minut. Lepilo premešamo in nanesemo z zobato lopatico, ki jo izberemo glede na vrsto ploščic za lepljenje. Med fazo nanašanja je v vsakem primeru potrebno izdelati tanek prvi sloj z ravnim robom gladilke, z energičnim pritiskanjem na podlago, da se doseže najboljše oprijemanje na podlago. Dodajanje presežka vode ne izboljša obdelavnosti lepila, lahko pa povzroči težave drugačne narave in poslabša končne lastnosti izdelka. Tako pripravljena zmes bo obdelavna 8 ur v normalnih pogojih temperature in vlažnosti; v primeru neugodnih pogojev se trajnost zmesi lahko spremeni. Pred polaganjem ploščic ni potrebno namakati, lahko jih le operemo z vodo, če je hrbtna stran prašnata. Ploščice nanašamo tako, da jih narahlo pritismo in previdno potolčemo, s tem bo površina ploščice popolnoma v stiku z lepilom. Morebitne popravke položaja ploščic opravite v približno 60 minutah po polaganju. V primeru nastajanja površinskega filma lepila oziroma nastajanja "kože" na površini, površine ne močimo, temveč le osvežimo z zobato lopatico. Glede na lastnosti ploščice (teže in formata) ter debeline sloja lepila, je za lažje polaganje priporočljivo uporabiti uravnalnikov Fassa Bortolo (komplet NEW LEVEL TILE). Skladno s standardom UNI 11493-1, kjer se to zahteva, uporabimo tehniko dvojnega nanosa, to pomeni polno površino lepila.

## Zatesnitev spojev

Za zatesnitev fug lahko uporabite cementne tesnilne mase 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 in FASSAFILL RAPID za fuge od 2 do 20 mm. Če je potrebna velika kemična odpornost, uporabimo tesnilne mase na epoksidni osnovi, kot so FE 838 (za fuge 3-15 mm) ali FASSAFILL EPOXY (za fuge 1-10 mm).

Tehnične spoje (dilatacijske in obodne spoje, vogale med tlakom in oblogo, robove itd.) zatesnimo z izdelkom FASSASIL NTR PLUS (enokomponentna nevtralna silikonska tesnilna masa).

V skladu s standardom UNI 11493-1, širina fug ne sme biti manjša od 2 mm; na prostem in v kritičnih okoliščinah so priporočljive širše fuge. Poleg tega je, okvirno, največja površina delitve v zunanjem okolju 9-10 m<sup>2</sup> in v notranjosti je 24-25 m<sup>2</sup>.

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- Sveže lepilo vsaj 24 ur zaščitimo pred močnim soncem, dežjem in zamrzovanjem.
- Ne nanašamo neposredno na zaščitne obloge ali membrane iz bitumna ali katrana.
- Preverimo združljivost lepila s ploščami iz kamnoseškega materiala ali naravnega kamna s sistemi za ojačitev, ki jih nanesemo na hrbtno stran.
- Upoštevamo veljavne nacionalne predpise.

**AP 71 TECH se mora uporabiti v izvirnem stanju, brez dodajanja drugih materialov.**

## Hramba

Hranimo na suhem mestu največ 12 mesecev. Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

## Kakovost

AP 71 TECH je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

## Tehnični podatki

Videz	bel ali siv prah
Specifična teža prahu	približno 1.300 kg/m <sup>3</sup>
Največja debelina	10 mm
Zmatost	< 0,6 mm
Vode za mešanje	28-30%
Čas mirovanja	približno 5 minut
Specifična teža mokre malte	približno 1.600 kg/m <sup>3</sup>
Gostota utrjenega lepila	približno 1.500 kg/m <sup>3</sup>
pH	> 12
Trajnost zmesi pri +20°C	približno 8 ure
Temperatura aplikacije	od +5°C do +35°C
Čas za popravek ploščice	pribl. 60 minut
Čas čakanja pred kitanjem fug	približno 1 dan
Čas za dajanje v uporabo	7-14 dneh (v odvisnosti od namembnosti uporabe in klimatskih razmer)
Razvrstitev v skladu z EN 12004	C2TE
Certifikati QB	št. 285 MC 488 (Spresiano)
	št. 300 MC 488 (Bagnasco)

**Certifikati in protokoli okoljske trajnosti**

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 v zaprtih prostorih
Razvrstitev GEV	GEV EMICODE EC 1 <sup>Plus</sup> - zelo nizka stopnja emisij

**Lastnosti v skladu z EN 12004 C2TE**

Začetna natezno sprejemna trdnost (EN 1348)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Natezno sprejemna trdnost po potopitvi v vodo (EN 1348)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Natezno sprejemna trdnost po učinkovanju toplote (EN 1348)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Natezno sprejemna trdnost po ciklu zamrzovanja in tavanja (EN 1348)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Podaljšani odprti čas : natezno sprejemna trdnost (UNI EN 1346)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po najmanj 30. minutah
Vertikalno drsenje (EN 1308)	$\leq 0,5 \text{ mm}$

**Ne uporabljamo za**
**V alternativni**

Polagamo neposredno na anhidritne estrihe	PRIMER DG 74 - AP 71 TECH
Polagamo neposredno na omete na mavčni osnovi	PRIMER DG 74 - AP 71 TECH ali FASSAFIX
Keramične ploščice ali naravni kamen velikega formata	AD 8 + FASSACOL LATEX S2 ali AT 99 MAXYFLEX
Polaganje ploščic formata preko 2.000 cm <sup>2</sup> (daljša stranica $\leq 60 \text{ cm}$ ) na estrih ali omete s talnim gretjem	AD 8 + FASSACOL LATEX ali AZ 59 FLEX ali AT 99 MAXYFLEX ali FASSACOL EASYLIGHT S2
Nameščanje na površine z že položenimi ploščami formata preko 2.000 cm <sup>2</sup> (daljša stranica $< 60 \text{ cm}$ )	AD 8 + FASSACOL LATEX S2 ali AZ 59 FLEX ali AT 99 MAXYFLEX ali FASSACOL EASYLIGHT S2 ali SPECIAL ONE
Polaganje ploščic formata preko 2.000 cm <sup>2</sup> (največja stranica $\leq 60 \text{ cm}$ ) na zunanje talne površine	AD 8 + FASSACOL LATEX ali AZ 59 FLEX ali AT 99 MAXYFLEX ali FASSACOL EASYLIGHT S2
Polaganje ploščic formata preko 900 cm <sup>2</sup> (največja stranica $\leq 30 \text{ cm}$ ) na zunanje stenske površine	AD 8 + FASSACOL LATEX ali AZ 59 FLEX ali AT 99 MAXYFLEX ali FASSACOL EASYLIGHT S2
Dela, pri katerih se zahteva kratek čas za uporabljivost	RAPID MAXI S1 + FASSACOL LATEX S2
Stene iz mavčnih plošč	PRIMER DG 74 - AT 99 MAXYFLEX ali FASSAFIX
Polagamo na tlake in stene, ki so podvržene močnemu gibanju in tresljajem	AD 8 + FASSACOL LATEX S2 ali AT 99 MAXYFLEX ali FASSACOL EASYLIGHT S2
Na vlago in madeže občutljiv naravni kamen	AX 91
Polagamo na lesene in kovinske površine	AX 91
Debeline nad 10 mm	AT 99 MAXYFLEX

**Vrsta lopatice**
**Okvirna poraba**

Kvadratno ozobljenje 6x6 mm	3-4 kg/m <sup>2</sup>
Kvadratno ozobljenje 10x10 mm	5-6 kg/m <sup>2</sup>
(*) Vse porabe se nanašajo na posamezen nanos.	

Navedeni podatki se nanašajo na laboratorijske preskuse. V praktični uporabi na gradbišču mesta se lahko bistveno spremenijo, in sicer v odvisnosti od pogojev uporabe. Uporabnik mora vsekakor preveriti ustreznost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer prevzema vso odgovornost za njihovo uporabo. Podjetje Fassa si pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila. Tehnične specifikacije v zvezi z uporabo izdelkov Fassa Bortolo na strukturnih ali protipožarnih področjih bodo uradne le, če jih izdaja "tehnična asistenca" in "oddelek razvoja, raziskav in sistema kakovosti" Fassa Bortolo. Po potrebi se obrnite na službo za Tehnično pomoč v vaši državi (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Prosimo, upoštevajte, da je za navedene izdelke potrebna ocena odgovornega strokovnjaka, v skladu z veljavnimi predpisi.