FESTFLOOR

TEHNIČKI LIST

HYDROFEST

**Mikrocement otporan na vodu,
za unutarnju uporabu**



OPIS

HydroFest je mikrocementni sustav koji osigurava otpornost na vodu i trajnost na površinama u unutarnjim prostorima. Zahvaljujući jedinstvenom sastavu, HydroFest je idealan za primjenu na mjestima izloženima djelovanju vode i vlage, kao što su kupaonice, tuševi i druge mokre zone. Ovaj sustav izvrsno je rješenje za osobe koje traže estetske, trajne i jednostavne za održavanje površine.

PODRUČJA PRIMJENE

- Kupaonice, tuševi - kao vodootporna završna obrada zidova i podova
- Kuhinje - kao vodootporan materijal za zidove, kuhinjsku oblogu, radnu ploču i podnu oblogu
- Namještaj, radne ploče - iznimna otpornost i estetika

SVOJSTVA PROIZVODA

- Otpornost na vodu
- Vrlo visoko prianjanje na mnoge vrste podloga
- Otpornost na UV zračenje
- Visoka otpornost na habanje
- Dostupan u širokom rasponu boja
- Debljina sustava: od 1 do 2 mm
- Jednostavno svakodnevno održavanje
- Neograničena paleta boja

KOMPONENTE SUSTAVA

Osnovni sustav za unutarnju uporabu:
- FEST Grunt - grundiranje
- Mikrocement HydroFest
- Impregnacija - PU FEST 2K / PU FEST 2K CARBON / PU FEST Turbo, pripravci namijenjeni zaštiti gotove površine.

UVJETI PRIMJENE

- Temperatura zraka i podloge: 15°C-25°C
- Relativna vlažnost zraka: do 60%
- Vlažnost podloge: do 3%

SKLADIŠTENJE

Proizvode koji čine sustav HydroFest treba čuvati 6 mjeseci u originalno zatvorenoj ambalaži i na suhom mjestu pri temperaturama od 10°C do 25°C, dalje od izvora topline. Zaštititi od mraza i izravnog djelovanja sunčeve svjetlosti.

TEHNIČKI PODACI

- Temperatura primjene: 15°C-25°C
- Debljina sustava: od 1,5 do 2 mm
- Prionjivost na podlogu: >1,5 N/mm², ispitivanje UNE-UN 13892-8
- Gustoća: 1,75 kg/dm³
- Rok uporabe: 6 mjeseci u zatvorenoj, originalnoj ambalaži

PRIPREMA PODLOGE PODA

Podloga mora biti stabilna i nosiva. U slučaju cementnih estriha klasa betona podloge minimalno C16/20 (B20) s minimalnom čvrstoćom na odvajanje, ispitana metodom pull-off, od 1 N/mm². Vlažnost podloge ne smije premašivati 3%. U slučaju anhidritnih estriha za estrihe bez podnog grijanja preostala vlažnost ne smije premašivati 0,5% CM, a za estrihe s podnim grijanjem 0,3% CM.
U mokrim zonama treba primijeniti hidroizolacijske trake na spojevima zidova, spojevima zida i poda te oko odvoda. Trake treba zalijepiti i prekriti masom HydroFest.
Prije početka radova podno grijanje mora biti uključeno i ispitano do najviših korištenih temperatura, a najkasnije 72 sata prije početka nanošenja sustava HydroFest podno grijanje treba isključiti. U slučaju slabih podloga potrebno ih je ojačati. Za zaštitu cementnog estriha od prijenosa pukotina preporučuje se uporaba proizvoda FESTFLOOR Baza zajedno sa staklenom mrežicom. Cementno mlijeko, drugi premazi te sve nečistoće od npr. gipsa, ulja, asfalta itd. treba ukloniti brušenjem ili sačmarenjem te usisavanjem. U slučaju neravne ili neujednačene podloge treba je izbrusiti ili izravnati samorazlijevnim estrisima ili epoksidnim estrihom. Oštećenja ispuniti epoksidnom masom ili reparaturnim mortovima. Betonsku podlogu treba premazati pripravkom FEST Grunt (1 ili 2 sloja, prema potrebi) i pričekati oko 2-4 sata da se osuši.

PRIPREMA PODLOGE ZIDA

Površina treba biti zaglađena, usisana od sve prašine i onečišćenja. U slučaju keramičkih pločica i gres pločica podlogu je potrebno očistiti od svih nečistoća i mrlja brušenjem dijamantnim diskom (radi tzv. matiranja sloja glazure / skidanja glazure). Oštećenja i fuge treba popuniti. Vlaga podloge ne smije prelaziti 3%. U mokrim zonama potrebno je primijeniti hidroizolacijske trake na spojevima zidova, spojevima zidova i poda te oko odvoda. Trake treba zalijepiti i prekriti masom HydroFest.
Na tako pripremljenu površinu nanijeti valjkom temeljni sloj FEST Grunt (1 ili 2 sloja, prema potrebi) i pričekati oko 2-4 sata do sušenja. U slučaju podloga drugih od betonskih, poput OSB ploča ili pločica, potrebno je primijeniti FEST Kontakt zajedno sa staklenom mrežicom radi ojačanja podloge. Ravnomjerno razmazati gleterom. Između nanošenja pojedinih slojeva treba pričekati 4-6 sati.

PRIPREMA KOMPONENTI

Proizvod HydroFest isporučuje se u pakiranjima spremnima za upotrebu. Po potrebi proizvod se može razrijediti dodavanjem do 1-3% vode. Nakon otvaranja proizvod treba promiješati bušilicom s malim brojem okretaja. Nijanse mogu neznatno varirati između pojedinih proizvodnih serija, stoga mikrocement iz različitih pakiranja treba izliti u jednu veću posudu i promiješati radi ujednačavanja nijansi. Prije početka radova treba osigurati dobro osvjetljenje prostorije. Treba izbjegavati propuh. Ostali radovi na gradilištu koji uzrokuju stvaranje prašine i drugih nečistoća koje se mogu širiti trebaju se prekinuti. Pridržavati se preporučene temperature nanošenja.

NANOŠENJE

Prije početka aplikacije potrebno je pripremiti količinu mase dovoljnu za izvođenje prvog sloja na cijeloj površini. Masu treba rasporediti po cijeloj površini pomoću gletera i drugih metalnih alata u sloju debljine ne veće od 1 mm. Aplikaciju treba izvoditi brzim, energičnim pokretima u različitim smjerovima, ovisno o očekivanom efektu. Sljedeće količine materijala nanositi metodom mokro na mokro, krećući se od prozora prema izlazu. Ne primjenjivati radne prekide tijekom nanošenja materijala. Nakon otprilike 4 sata, kada se materijal potpuno veže i bude suh, treba izbrusiti pod jednobrusnim strojem (tzv. polirkom) s brusnim papirom granulacije 60-120 (ovisno o željenom efektu). Teško dostupna mjesta (kutevi, uz zidove itd.) treba izbrusiti ručnim ekscentričnim brusilicama. Sve treba usisati. Zatim pripremiti materijal potreban za izvođenje drugog sloja i pristupiti njegovoj aplikaciji, postupajući analogno kao kod prvog sloja. Tijekom radova preporučuje se upotreba plastičnih zaštita za obuću kako bi se izbjeglo prljanje poda. Nakon što se posljednji sloj osuši, treba ga izbrusiti jednobrusnim strojem (tzv. polirkom) s brusnim papirom granulacije 80 i više (ovisno o željenom efektu). Nakon izvođenja posljednjeg sloja potrebno je ostaviti pod 4-6 sati da se potpuno osuši. Nakon toga može se pristupiti impregnaciji.

ZAŠTITNI PREMAZ

Površina mora biti savršeno očvrsnuta, nosiva, suha, čista i bez prašine, voskova i ulja.
● PU FEST 2K: Dobro protresti posudu s poliuretanskim lakom PU FEST 2K. Dodati učvršćivač prema oznaci na pakiranju. Potrebno je pomiješati komponentu A s komponentom B u omjeru 5:1 (5 dijelova po težini komponente A; 1 dio po težini komponente B). Zatim dodati 10% vode u odnosu na ukupni volumen komponenti A i B i temeljito promiješati. Ostaviti otvorenu posudu oko 10 min., zatim ponovno promiješati. Nanijeti valjkom visoke kvalitete s duljinom dlake 8 mm. Drugi sloj laka PU FEST 2K može se nanositi nakon 4 sata bez brušenja ili nakon 24 h nakon brušenja površine brusnim papirom granulacije 220.
● PU FEST 2K CARBON: Komponentu A laka dobro protresti ili promiješati bušilicom s miješalicom. Zatim pomiješati komponentu A s komponentom B u omjeru 100:8 (100 dijelova po težini komponente A: 8 dijelova po težini komponente B). Miješati bušilicom s miješalicom energično, dok se ne dobije homogena masa, a zatim ostaviti 3 minute. Nakon toga može se prijeći na lakiranje. Nanijeti valjkom visoke kvalitete s duljinom dlake 7-9 mm. Drugi sloj laka PU FEST 2K CARBON može se nanositi nakon 2 sata bez brušenja ili nakon 24 h nakon brušenja površine brusnim papirom granulacije 220. Ne koristiti lak PU FEST 2K CARBON tijekom najtoplijih sati dana, kada vremenski uvjeti nisu povoljni, kao ni na vlažnim podlogama.
● PU FEST TURBO: Dobro protresti posudu s poliuretanskim lakom PU FEST Turbo. Dodati učvršćivač prema oznaci na pakiranju. Učvršćivač u omjeru 2:1 uliti u posudu s lakom i temeljito promiješati. Ostaviti otvorenu posudu oko 10 min., zatim ponovno promiješati. Nanijeti valjkom visoke kvalitete s duljinom dlake min. 6 mm. Nakon 24 sata od nanošenja i nakon brušenja površine brusnim papirom granulacije 220 moguće je nanijeti drugi sloj laka PU FEST Turbo. Prije uporabe upoznajte se s tehničkim listom laka.
- Površina se može koristiti nakon 12 sati.
- Potpuno očvršćivanje nakon 7 dana.
- Otpornost na djelovanje vode nakon 7 dana.
- Visoka vlažnost, niska temperatura i slaba ventilacija mogu produljiti navedeno vrijeme.

PAKIRANJE

● 5 kg,
● 10 kg,
● 15 kg,
● 20 kg.

ČIŠĆENJE ALATA

Opremu i alate čistiti vodom neposredno nakon uporabe. Stvrdnuti materijal ukloniti mehanički.

SVAKODNEVNO ODRŽAVANJE PODA

Površine HydroFest dekorativni su sustavi i zato treba posvetiti posebnu pozornost njihovoj uporabi i održavanju. Za svakodnevno čišćenje koristiti vodu. Ispod namještaja, stolaca, stolova itd. preporučujemo postaviti filcane podloške kako bi se teret predmeta ravnomjerno rasporedio i smanjilo stvaranje udubljenja. Prolivene tvari i ostale nečistoće treba ukloniti odmah nakon zaprljanja, osobito u prvom razdoblju uporabe poda. Teže nečistoće uklanjati uz pomoć sredstva FEST Cleaner ili POWER-FEST. Ne koristiti proizvode niskog pH ni one koji mogu uzrokovati promjenu boje. Prije uporabe novog sredstva za čišćenje preporučuje se napraviti probu na nevidljivom mjestu. Više informacija možete pronaći u uputama za uporabu dekorativnih premaza od mikrocementa Festfloor.

SIGURNOSNE MJERE

Proizvod je namijenjen profesionalcima. Prije početka radova treba se upoznati s tehničkim listovima komponenata koje čine sustav, dostupnima kod proizvođača. Izbjegavati kontakt s kožom, sluznicama, očima itd. U slučaju slučajnog kontakta isprati vodom i sapunom te zatražiti savjet liječnika. Treba poduzeti mjere za sprječavanje prašenja ili prskanja mortom. Čuvati izvan dohvata djece. Preporučuje se uporaba maski i rukavica. U zatvorenim prostorima osigurati dobru ventilaciju i izbjegavati udisanje prašine.

POTROŠNJA

R.B.	SLOJ	MATERIJAL	POTROŠNJA
1	Postojeća betonska podloga	**-**	-
2	Temeljni sloj [drugi sloj opcionalno]	**FEST Grunt**	Oko 0,1-0,3 kg/m²
3a	Podložni sloj [opcionalno]	**FESTFLOOR Baza**	Oko 1-1,2 kg/m²
4	Mrežica od staklenih vlakana [opcionalno]	**Mreža**	-
3b	Podložni sloj [opcionalno]	**FESTFLOOR Baza**	Oko 0,8-1,0 kg/m²
5a	I. sloj HYDROFEST mikrocementa	**HYDROFEST**	Oko 0,5-0,7 kg/m²
5b	II. sloj HYDROFEST mikrocementa	**HYDROFEST**	Oko 0,5-0,7 kg/m²
6	Impregnacija – prvi sloj laka	**PU FEST 2K CARBON, PU FEST 2K, PU FEST Turbo**	Carbon: 0,07-0,15 kg / m² | PU FEST 2K: 0,1-0,15 kg / m² | Turbo: 0,1-0,15 kg / m²
7	Impregnacija – drugi sloj laka	**PU FEST 2K CARBON, PU FEST 2K, PU FEST Turbo**	Carbon: 0,07-0,15 kg / m² | PU FEST 2K: 0,1-0,15 kg / m² | Turbo: 0,1-0,15 kg / m²

PRESJEK PODA

