

**POPIS VÝROBKU – JEHO CHARAKTERISTIKA A SPECIFIKACE**

**BETONOPTIK® F1** je určen pro realizaci designových nebo průmyslových podlah na nový i starší beton jako konečná povrchová úprava. Aplikovaná pohledová stěrka **BETONOPTIK® F1** vytváří libovolně barevnou hladkou a monolitickou plochu se snadnou údržbou. Používá se jako finální podlaha a zároveň vyrovnávání povrchů vystavených silnému provozu a opotřebení, např. obytné prostory, prodejní plochy, supermarkety, výrobní haly, garáže, skladiště, apod. **BETONOPTIK® F1** se aplikuje v síle vrstvy 3 –15 mm během jednoho pracovního kroku. **BETONOPTIK® F1** je samonivelační potěrová směs bez rozpouštědel na bázi cementu, speciálních přísad a plniva, která je dodávána jako předem namíchaná suchá směs. Tato pytlovaná směs se míchá se záměsnou vodou až těsně před aplikací na stavbě. Hotový a zalakovaný povrch je omyvatelný a jeho údržba je podobná té u dlažby nebo lina. Zhotovená podlaha nikdy nedosahuje rovinnosti skleněné tabule, ale jemně kopíruje podkladní vrstvy v toleranci +/- 3mm / 2bm. Na finálním - hotovém povrchu mohou být vidět jemné nerovnosti, jako tahy od ruční aplikace materiálu hladítkem nebo válečkem (jeho jemná struktura) nebo velmi jemné bublinky v povrchu (kaverničky). U tohoto druhu materiálu nebo povrchu nejsou hodnoceny jako závada, ale jeho přirozený charakter a vzhled. Četnost nebo členitost tahů a kaverniček nemůže zhotovitel při aplikaci ovlivnit, protože je dána druhem použitého materiálu, technologií prováděných prací při ruční aplikaci na stavbě a pro jejich množství není žádný předpis. V závislosti na způsobu nanášení se na povrchu mohou objevit barevné rozdíly (tj. mramorování a tahy nebo pruhy způsobené pohyby aplikačního hladítka). Dekorativní stěrku **BETONOPTIK® F1** lze aplikovat na teplovodní vytápění s regulací, avšak teplota vytápěného povrchu nesmí přesáhnout +25 st. Celsia (nejedná se o teplotu přírodní vody). U elektrického topení není vhodné jeho skokové zapínání na maximální výkon.

**BETONOPTIK® F1** je vhodný pro průmyslové použití i bez další povrchové úpravy, avšak pro jednodušší čištění nebo ochranu proti špinění může být na povrch nanášena vhodná ochranná vrstva.

Finální povrch je nutné posuzovat za běžného denního osvětlení a z normální vzdálenosti tj. cca 1,5m. Bodové nebo lokální nasvícení i jeho barva mohou rovněž změnit barevnost i vzhled finálního / hotového povrchu. Dle ČSN se podlahy posuzují ze vzdálenosti 1,5m a za normálního denního světla / nikoli z 15 centimetrů nebo proti sluníčku & halogenu.

**TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

Vlastnosti pohledové stěrky **BETONOPTIK® F1** na podlahu v číslech.

<b>Pevnost v tlaku po 28 dnech</b> tém odolnějším)	min 40 MPa (v porovnání s konkurenčními materiály patří k
<b>Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech</b>	min. 12 MPa
<b>Přídržnost po 28 dnech</b>	min. 2,5 MPa
<b>Odolnost proti obrusu BCA (ČSN EN 13892-4)</b>	max. 0,01 mm (AR 0,5)
<b>Odolnost proti obrusu valivým zatížením</b>	RWA (ČSN EN 13892-5) max. 16,5 cm
<b>Síla vrstvy</b>	3–15mm (typicky 5mm + 5mm podkladní vyrovnávací vrstva)
<b>Doba zpracovatelnosti (v závislosti na real. podmínkách)</b>	15–20 min.
<b>Pochůznost dle teploty při schnutí po cca</b>	3–5 hod.
<b>Lehké zatížení uschlé stěrky po</b>	24 hod.
<b>Plný provoz po</b>	7 dnech
<b>Test roztékavosti</b>	155–165 mm
<b>Belení</b>	25 kg papírové pytle / 40 ks paleta

**PODKLAD – STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST**

Podklad pro pohledovou stěrku **BETONOPTIK®** musí být dlouhodobě pevný, rovný, bez dutých míst, trhlin nebo prasklin a řádně oddilátovaný. Jako vhodný podklad je beton s min pevností v tlaku 25 Mpa, (3 626 psi), nebo anhydritový potěr ( anhydmed ) dle ČSN 744 505. Anhydritový potěr musí být přebroušený (např. SK talířem) a zbavený povrchového šlemu v celé ploše. Povrch anhydritu se musí před aplikací ošetřit adhezním můstkem z epoxidové pryskyřice zasypané křemičitým pískem fr. 0,3–0,8mm. Podklad z pevnostní nivelační stěrky musí mít min. pevnost v tlaku po 28 dnech cca. 30,0 N / mm<sup>2</sup>). Nerovné podklady by měly být vždy před aplikací vyrovnány vhodnou a dostatečně pevnou samonivelační stěrkou. Jako nevhodný podklad je dřevo, cetris nebo sádrové desky, zaprášený nebo zbytky malířských barev znečištěný nebo mastný povrch. V případě nestabilního podkladu, nedostatečných a nevhodných dilatací plochy nebo statických pohybů budovy může dojít k popsání popraskaného podkladu až na povrch pohledové vrstvy, která toto nedokáže opravit ani odrušit . Pokud se na finálním povrchu objeví vlasové trhlinky/prasklinky, mohou být dvojího charakteru:

- u ostrých rohů podlahy - z důvodu nedostatečné dilatace podkladu a jeho nekontrolovatelného prnutí
- tam, kde byla špatně provedena dilatace podkladu, dilatační spára na nevhodném místě nebo nekontrolovaně praskl podklad, například díky nerovnoměrnému topení v něm nebo statickým změnám v podloží stavby.

Vzhledem k výše uvedenému je vhodné poškozený podklad před aplikací opravit a pro aplikaci stěrky **BETONOPTIK®** dostatečně připravit. Pohledová vrstva stěrky kopíruje vždy stavební podklad v tloušťce cca 5 mm, a proto je vhodné, aby byl podklad před aplikací v co nejvyšší možné rovinnosti a kvalitě. Podklad, který se jeví jako nestabilní nebo jinak problematický, doporučujeme opravit nebo před aplikací jinak zpevnit (sešít prasklin, oprava epoxidem nebo plastbetonem apod.).

## ZPRACOVÁNÍ – APLIKACE

Nenanášejte na vlhké nebo jinak znečištěné povrchy. Podklad musí být vždy suchý, nosný a očištěný od případných nečistot a prachu. Zbytková vlhkost podkladu nesmí překročit > 2,0 % CM, v případě anhydritu nesmí překročit 0,3% CM. Na podlahu se před aplikací nanáší disperzní penetrace (beton) nebo epoxidový adhezni můstek (anhydrit), který zajistí dokonalé přilnutí k podkladu. Pro zamezení tvorby bublinek ve finální vrstvě je nutná důkladná penetrace podkladu. U disperzní vrstvy 1:3 + 1:1 (beton) nebo jednou vrstvou epoxidu navíc v případě velmi savého anhydritu. Konstruktivní a dilatační spáry podkladu musí být příznávy dilatační lištou nebo řezem provedeným nejpozději do 24 hodin od aplikace. Suchá směs se míchá těsně před aplikací s pitnou vodou v poměru 4,75 litrů vody na 25 kg suché směsi tak. Míchání se provádí v mísící nádobě pomocí strojního míchadla nebo míchacího nástavce ve vrtačce. Stěrku lze míchat i strojně pomocí automatické míchačky s čerpadlem a výtlačnou hadicí. Namíchaná směs by měla být zpracována během 15–20 minut. Nanáší se rovnoměrným vyléváním v pruzích (20–30 cm) na šířku pole v závislosti na způsobu pokládky a síle vrstvy. Je třeba dbát na to, aby nový materiál byl co nejdříve aplikován k již položenému pro zajištění konvergence (do 5 min.). Čerstvě nanášený materiál se uhladí raklí a hladítkem nebo odvěšňovacím válečkem k rozptýlení vzduchových bublin a rozdílů nanášených ploch. Požadovaná teplota podkladu, potěru a prostředí musí být během aplikace v rozmezí +5 až +25°C. Aplikaci stěrky může provádět pouze certifikovaná firma s proškolenými zaměstnanci.

<b>Minimální teplota podkladu pro aplikaci:</b>	+ 10 °C (min. však 3°C nad rosným bodem)
<b>Maximální teplota podkladu:</b>	+ 25 °C
<b>Rel. vlhkost vzduchu:</b>	max. 70%.
<b>Doba zpracování</b> je cca 15 min. při 20 °C (pozor v případě vysokých teplot se doba aplikace výrazně zkracuje)	



## SPOTŘEBA

Celková spotřeba produktu je závislá na zvolené síle aplikace (typicky 5mm) a je **1,7 kg** suché směsi na 1mm a 1m2.

## BAREVNOST HOTOVÉHO POVRCHU

Krémově bílou stěrku lze barvit barevným pigmentem např. MIXOL nebo ACOMIX. Barvu lze domíchat dle vzorníku RAL nebo připravené kolekce cca 50ti odstínů. Barevný pigment se přimíchává do záměsné vody a to vždy dopředu na celou plochu.

## ÚDRŽBA HOTOVÉHO POVRCHU

Doporučujeme používat vhodné údržbové prostředky zvolené dle finální povrchové úpravy ( EPO/PU lak nebo kamenický olej s osahem vosku ). Jako vhodné jsou např. prostředky od firmy Dr. Schutz určené pro PU povrchy a umělý kámen.

## ZVLÁŠTNÍ POKYNY - UPOZORNĚNÍ

Dodržujte prosím pokyny týkající se skladování, manipulace a likvidace spojené s produktem. Výrobek obsahuje cement který reaguje s vodou zásaditě. Chraňte oči a vyvarujte se styku s pokožkou. Při neodborné manipulaci se suchou směsí vzniká nebezpečí vdechnutí prachových částic. Při zasažení očí proveďte výplach očí proudem vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Chraňte před dětmi.

## SKLADOVÁNÍ – ZÁRUKA

Neotevřené výrobky lze skladovat v suchém prostředí chráněném před mrazem až 6 měsíců od data výroby. Výrobce garantuje deklarované vlastnosti a parametry výrobku při dodržení předepsaných technologických postupů, neposkytuje však žádné další záruky ve smyslu jeho nevhodného skladování, chybného zpracování nebo použití.

Verze 2.06/2020