

4Bricks s.r.o.

IČO: 23236043

DIČ: CZ23236043

Nademlejská 600/1,
Hloubětín (Praha 9)



4 BRICKS

Tel.: +49 151 25536 822

Website: ecosbuild.world

Email: info@4bricks.eu

TECHNICKÝ LIST A NÁVOD K POUŽITÍ: ECOS DRY MIX

Verze: 1.0 (Návod k použití)

Datum: 6. listopadu 2025

1. Popis produktu

ECOS Dry Mix je suchá stavební směs na bázi minerálních pojiv (třída F) s chemickým alkalickým aktivátorem.

Je určena pro omítkové a opravné práce.

Neobsahuje vodní sklo, vápno ani organické modifikátory.

2. Složení materiálu

- Minerální pojivo na bázi popílku (třída F)
- Křemičitý písek (frakce do 1 mm)
- Portlandský cement CEM I 42.5 R – max. 4 %
- Chemický alkalický aktivátor – suchá přísada

3. Příprava směsi

Parametr	Hodnota / režim
Poměr voda/suchá směs (W/S)	0,32 l vody na 1 kg suché směsi
Teplota vody	20 ± 2 °C
Doba míchání	3–5 minut; při teplotě vody pod 18 °C až 5–7 minut
Postup přípravy	1. Odměřte potřebné množství vody. 2. Za stálého míchání postupně vsypte suchou směs do vody. 3. Míchejte do dosažení homogenní konzistence. 4. Nechte směs „odpočinout“ 2–3 minuty před aplikací pro úplné rozpuštění aktivátoru.
Konzistence směsi	Plastická, homogenní, netekutá, bez suchých částic.
Zpracovatelnost směsi	20–30 minut při 20 °C. Opětovné přidání vody není dovoleno.

Technické vysvětlení:

Směs se připravuje podle zásady „suché do vody“. Při vsypání suché směsi do vody se aktivátor rovnoměrně rozpustí, čímž je zajištěno rovnoměrné rozložení alkalického prostředí a vysoká pevnost výsledného materiálu.

Pokud by byla voda nalita do suché směsi, část aktivátoru by mohla zůstat ve shlucích, což by vedlo k nerovnoměrnému tuhnutí, prašnosti povrchu a snížení pevnosti.

Upozornění:

Všechny parametry a pracovní kroky uvedené v tomto návodu musí být dodrženy přesně.

Nedodržení stanovených režimů (poměr vody, teplota, doba míchání, podmínky tuhnutí) může vést k výraznému snížení pevnosti, prašnosti povrchu a zhoršení užitných vlastností materiálu.

4. Podmínky aplikace a tuhnutí

Parametr	Režim / podmínka
Podklad	Minerální (beton, cihla, cementová omítka), čistý, bezprašný a soudržný.
Tloušťka vrstvy	5–15 mm
Teplota aplikace	20 ± 2 °C (teplota okolí a podkladu)
Relativní vlhkost vzduchu	50–65 %
Ošetřování (důležité!)	Prvních 48 hodin chránit před vysycháním (např. pod polyetylenovou fólií) nebo zajistit vlhkost minimálně 95 %.
Další tuhnutí	Po 48 hodinách na vzduchu při 20 ± 2 °C bez průvanu.
Plné vytvrzení	28 dní

5. Vlastnosti směsi

- Při překročení doporučeného množství vody dochází ke ztrátě pevnosti a prašnosti povrchu.
- Nedostatečné míchání nebo použití studené vody (pod 18 °C) může způsobit neúplné rozpuštění aktivátoru a snížení pevnosti.
- Pro kompenzaci nízké teploty vody lze prodloužit dobu míchání až na 7 minut, optimálního výsledku však dosáhnete při teplotě 20 ± 2 °C.
- Hotová směs musí být homogenní, bez viditelných nečistot a bez šedých zrnitých oblastí.

6. Balení a skladování

- Balení: papírové nebo plastové pytle po 5, 10 nebo 25 kg.
- Skladovat v suchých prostorech při teplotě od +5 do +25 °C.
- Zabraňte kontaktu s vlhkostí a přímému slunečnímu záření.
- Doba skladování – až 6 měsíců v neporušeném obalu.

7. Výrobce

Vypracoval:

Dmytro Levchenko

Ředitel společnosti 4Bricks s.r.o.

Praha, Česká republika

Podpis: _____



4Bricks s.r.o.

IČO: 232 36 043

DIČ: CZ23236043

Nademlejská 1, Praha 9