

4Bricks s.r.o.

IČO: 23236043

DIČ: CZ23236043

Nademlejská 600/1,
Hloubětín (Praha 9)



ECOS

4 BRICKS

Tel.: +49 151 25536 822

Website: ecosbuild.world

Email: info@4bricks.eu

TECHNISCHES DATENBLATT UND ANWENDUNGSANLEITUNG: ECOS DRY MIX

Version: 1.0 (Anwendungsanleitung)

Datum: 6. November 2025

1. Produktbeschreibung

ECOS Dry Mix ist eine trockene Bausmischung auf Basis mineralischer Bindemittel (Klasse F) mit einem chemischen alkalischen Aktivator.

Sie ist für Putz- und Reparaturarbeiten bestimmt.

Das Produkt enthält kein Wasserglas, keinen Kalk und keine organischen Modifikatoren.

2. Materialzusammensetzung

- Mineralisches Bindemittel auf Basis von Flugasche (Klasse F)
- Quarzsand (Körnung bis 1 mm)
- Portlandzement CEM I 42.5 R – max. 4 %
- Chemischer alkalischer Aktivator – Trockenadditiv

3. Herstellung der Mischung

Parameter	Wert / Modus
Wasser/Trockenmischung-V erhältnis (W/S)	0,32 l Wasser pro 1 kg Trockenmischung
Wassertemperatur	20 ± 2 °C
Mischzeit	3–5 Minuten; bei Wassertemperaturen unter 18 °C bis zu 5–7 Minuten
Mischvorgang	1. Die erforderliche Wassermenge abmessen. 2. Unter ständigem Rühren die Trockenmischung nach und nach in das Wasser geben. 3. Mischen, bis eine homogene Konsistenz erreicht ist. 4. Die Mischung 2–3 Minuten ruhen lassen, um den Aktivator vollständig aufzulösen.
Konsistenz der Mischung	Plastisch, homogen, nicht fließend, ohne trockene Partikel.
Verarbeitungszeit	20–30 Minuten bei 20 °C. Das erneute Hinzufügen von Wasser ist nicht erlaubt.

Technische Erklärung:

Die Mischung wird nach dem Prinzip „**Trockenes in Wasser**“ hergestellt.

Beim Einrühren der Trockenmischung in Wasser löst sich der Aktivator gleichmäßig auf, was eine homogene Alkalität und hohe Festigkeit des Endmaterials gewährleistet.

Wird Wasser auf die Trockenmischung gegossen, können Teile des Aktivators unaufgelöst bleiben, was zu ungleichmäßigem Abbinden, Staubbildung und verminderter Festigkeit führt.

Achtung:

Alle in dieser Anleitung angegebenen Parameter und Arbeitsschritte müssen genau eingehalten werden.

Die Nichteinhaltung der festgelegten Verhältnisse (Wassermenge, Temperatur, Mischzeit, Aushärtungsbedingungen) kann zu einer deutlichen Verringerung der Festigkeit, erhöhter Staubbildung und verschlechterten Materialeigenschaften führen.

4. Bedingungen für Anwendung und Aushärtung

Parameter	Bedingung
Untergrund	Mineralisch (Beton, Ziegel, Zementputz), sauber, staubfrei und fest.
Schichtdicke	5–15 mm
Anwendungstemperatur	20 ± 2 °C (Umgebungs- und Untergrundtemperatur)
Relative Luftfeuchtigkeit	50–65 %
Nachbehandlung (wichtig!)	In den ersten 48 Stunden vor Austrocknung schützen (z. B. unter Polyethylenfolie) oder eine Luftfeuchtigkeit von mindestens 95 % sicherstellen.
Weiteres Aushärten	Nach 48 Stunden an der Luft bei 20 ± 2 °C ohne Zugluft.
Endfestigkeit	Nach 28 Tagen erreicht.

5. Eigenschaften der Mischung

- Bei Überschreitung der empfohlenen Wassermenge kommt es zu Festigkeitsverlust und Staubbildung an der Oberfläche.
- Unzureichendes Mischen oder die Verwendung von kaltem Wasser (unter 18 °C) kann zu einer unvollständigen Auflösung des Aktivators und einer verminderten Festigkeit führen.
- Um niedrige Wassertemperaturen auszugleichen, kann die Mischzeit auf bis zu 7 Minuten verlängert werden; das beste Ergebnis wird jedoch bei 20 ± 2 °C erzielt.
- Die fertige Mischung muss homogen sein, ohne sichtbare Verunreinigungen oder graue körnige Bereiche.

6. Verpackung und Lagerung

- Verpackung: Papier- oder Kunststoffsäcke zu 5, 10 oder 25 kg.
- Lagerung in trockenen Räumen bei Temperaturen von +5 bis +25 °C.
- Kontakt mit Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung vermeiden.
- Haltbarkeit – bis zu 6 Monate in unbeschädigter Verpackung.

7. Hersteller

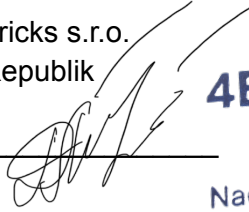
Erstellt von:

Dmytro Levchenko

Direktor der Firma 4Bricks s.r.o.

Prag, Tschechische Republik

Unterschrift: _____



4Bricks s.r.o.

IČO: 232 36 043

DIČ: CZ23236043

Nademlejská 1, Praha 9