

Rapid Set® CONCRETE MIX

Beton cu priză rapidă și rezistență chimică și mecanică înaltă

Standard:
Pagina 1 din 2

Producator: Korodur - Germania
Fisă tehnică: ediția 2013

Caracteristici generale:

- Concrete MIX este un amestec de beton uscat cu calitate excepțională, ușor de prelucrat. Concrete MIX poate fi aplicat într-o grosime de **5-60 cm**.
- Culoarea și structura finală a stratului Concrete MIX variază în funcție de modalitățile de prelucrare și caracteristicile mediului înconjurător.
- Concrete MIX are aceleași caracteristici ca și celelalte materiale pe bază de ciment Portland și se prelucrează ca atare.
- Ideal la lucrări de construcții unde este necesară un beton cu o rezistență rapidă și ridicată, durabilitate în timp și fără contracție

Domeniu de aplicare:

- Concrete MIX se utilizează pentru lucrări de reparații la drumuri din beton sau suprafețe cu încărcări mecanice ridicate, reparația rampelor din beton la diferite mașini industriale, etc.
- Pentru realizarea pardoselilor industriale și reparația acestora pe suprafețe interioare și exterioare chiar și pe **suprafață umedă**.

Grosimi nominale:

- Produsul este adecvat pentru turnarea straturilor având o grosime între 5-60 cm. La grosimi mai reduse este recomandat folosirea produselor Rapid Set MORTAR MIX sau Rapid Set Cement ALL. În cazul în care se va utiliza ca strat final de uzură, este recomandat efectuarea unui test în prealabil.

Date tehnice:

Temp de priză (ASTM C191):	Temp de priză inițială: 15 minute Temp de priză finală: 35 minute
Rezistență la compresiune (ASTM C109):	După 1 oră*: >19,0 N/mm ² După 3 ore: >25,0 N/mm ² După 7 zile: >34,5 N/mm ² După 28 zile: >41,0 N/mm ²
Aderență la suport:	>1,5 N/mm ²
Colorare:	Poate fi colorat cu oxid lichid

*după solidificare

Mod de aplicare:

Pregătirea suprafeței

- Pe parcursul pregătirii, se vor îndepărta părțile deteriorate, iar suprafața trebuie curățată de praf, ulei, grăsime și alte materiale care împiedică aderența. Se va umezi cu apă, fără a lăsa să se acumuleze pe suprafață. Rezistența optimă a suprafeței de bază trebuie să fie de C25/30.

Amestecare:

- Se va amesteca în betonieră sau cu amestecător electric. Se amestecă doar cu apă curată.
- La un sac (25 kg) de Concrete MIX se adaugă 3,0 – 4,50 l de apă. Folosirea unei cantități mai scăzute de apă de amestecare rezultă o creștere a rezistenței mecanice; nu este permis depășirea cantității maxime admise de 4,50 litri apă / 25 kg material. În cazul în care este necesar ca timpul de prelucrare să fie extinsă, respectiv materialul să fie mai plastic, se poate adăuga Rapid Set FLOW CONTROL sau un alt aditiv plastifiant.
- Pe timpul procesului de amestecare, în betonieră se toarnă apa de amestecare, apoi treptat se adaugă mortarul uscat. Pentru a avea o consistență optimă se amestecă timp de 1-3 minute. Materialul amestecat nu poate fi reamestecat încă o dată.

Prelucrare:

- Concrete MIX se prelucrează conform tehnologiei standard de aplicare a mortarelor. Formarea stratului superior, trebuie să se efectueze în cel mai scurt timp posibil.
- Prelucrarea se va desfășura într-un singur strat (și nu prin aplicarea straturilor multiple).
- Mortarul nu se aplică pe suprafață înghețată. Trebuie eliminată posibilitatea de formare a bulelor de aer. Pentru a

Rapid Set[®] CONCRETE MIX

Beton cu priză rapidă și rezistență chimică și mecanică înaltă

Standard:

Pagina 2 din 2

Producator: Korodur - Germania

Fisă tehnică: ediția 2013

prelungi timpul de punere în operă se poate adăuga aditiv întârziator de priză (Set CONTROL sau alt tip).

Protecția suprafeței:

- Suprafața trebuie umezită imediat după ce suprafața devine mată. Tratatamentul ulterior trebuie să se desfășoare timp de cel puțin 1 oră, până când va deveni suficient de rezistent. În cazul în care timpul de priză se va prelungi sau temperatura este scăzută ori s-a aplicat aditiv întârziator de priză este necesară prelungirea tratamentului suprafeței.

Temperatura optimă de prelucrare:

- Temperatura aerului și a suprafeței de bază trebuie să fie între +7°C și +20°C. Peste o temperatură de +20°C timpul de prelucrare va scădea, iar sub această temperatură se va prelungi.

Depozitare / Observații:

- Se va depozita în mediu uscat, conform normelor de depozitare a cimentului timp de cca 9 luni.
- Cimentul amestecat cu apă, produce un puternic efect de leșie (bazic), de aceea la prelucrare este recomandată folosirea îmbrăcămintelui și ochelarilor de protecție. Materialul ajuns pe piele trebuie spălat imediat cu apă abundentă; în cazul în care materialul ajunge în ochi trebuie clătit cu apă și se recomandă cerere sfat medical.
- Recomandările date spre ajutorul cumpărătorilor și utilizatorilor se bazează pe constatări empirice, rezultate recente ale testelor și lucrărilor efectuate, dar nu pot fi considerate ca o impunere sau bază legală contractuală. În toate cazurile alegerea cantității de material și modul de prelucrare este determinat de împrejurimile situației locale; este recomandată efectuarea unui test în prealabil.

Pentru mai multe informații vă rugăm să citiți cu atenție foaia informativă de securitate.