

CONCRETE MIX®

Snelhardend reparatiebeton
hoge druksterkte, multifunctioneel, uniek

PRODUCTBESCHRIJVING

CONCRETE MIX is een kwalitatief hoogwaardige, goed te verwerken, minerale snelbeton, multifunctioneel inzetbaar. Ideaal daar waar snelle sterkte, duurzaamheid en uitharding met lage krimp wordt gevraagd. CONCRETE MIX kan in laagdiktes van 5 tot 60 cm worden verwerkt.

Begin van de uitharding: Na 15 minuten, belastbaar: Na 1 uur.

TOEPASSINGSGBIED

CONCRETE MIX is een multifunctioneel inzetbaar product, dat voor algemene betonreparatie, reparatie en bouw van trottoirs, rijbanen, beton- en machinefundamenten, alsmede industrievloeren geschikt is. Binnen en buiten toepasbaar, ook in natte zones.

SAMENSTELLING

CONCRETE MIX is gebaseerd op de hoogwaardige Rapid Set® Zement en speciaal uitgekozen, minerale toeslagstoffen. CONCRETE MIX bevat geen metalen en is zonder toevoeging van Chloriden. CONCRETE MIX is uiterlijk vergelijkbaar met Portland Cement bouwstoffen en kan op dezelfde wijze worden verwerkt.

KLEUREN

licht grijs

De definitieve kleur en uiterlijk van het oppervlak van CONCRET MIX kan door de verwerkings-technieken en omgevingsomstandigheden variëren.

LAAGDIKTE

Geschikt voor laagdiktes van 5 tot 60 cm.

Voor dünnere lagen wordt het gebruik van Rapid Set® MORTAR MIX of Rapid Set® CEMENT ALL® aanbevolen. Bij gebruik als definitief vloeroppervlak wordt het

VERWERKING VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Ondergrond schoon maken, losse delen, stof en cementsluier, zuren, olie en vet verwijderen, vervolgens grondig bevochtigen, daarbij echter plasvorming vermijden.

VOORDELEN

- snelhardend
verwerkbaar tot ca 15 minuten belastbaar reeds na 1 uur nabehandeling alleen met water
- hoge druksterkte
na 1 uur reeds 19,0 N/mm²
- krimpvrij
- duurzaam
ook onder extreme voorwaarden vorst- en strooizoutbestendig
- Bestendigheid tegen Sulfaten
resistent tegen de meeste chemische invloeden
- uitstekende hechting
direct zonder hechtlaag
- multifunctioneel
reparatie en nieuwbouw
horizontaal en verticaal
- laagdikte
50 tot 600 mm binnen en buiten
- hoge opslag stabiliteit

MENGEN

Het gebruik van een mechanische mixer of geschikte handmixer wordt aanbevolen. Voor aanvang van de werkzaamheden moet voldoende personeel en geschikte apparatuur of gereedschappen aanwezig zijn. Gebruik alleen schoon water voor het mengen.

CONCRETE MIX met 3,0 tot 4,5 l water per 25 kg verpakking mengen. Wanneer er minder water wordt toegevoegd worden de sterkten verhoogd, waarbij de maximale toevoeging van het water van 4,5 l per verpakking niet mag worden overschreden. Voor een grotere vloeibaarheid en verwerkbaarheid kan Rapid Set® FLOW CONTROL® plastificeermiddel worden bijgemengd. Bij het mengen eerst water in het mengvat doen. Daarna bij de draaiende mixer of handmixer CONCRETE MIX toevoegen. De mengtijd voor een gelijkmatige consistentie is gewoonlijk 1 tot 3 min. Gemengd materiaal NIET meer oproeren.

CONCRETE MIX®

Snelhardend reparatiebeton
hoge druksterkte, multifunctioneel, uniek

TECHNISCHE INFORMATIE

OMSCHRIJVING	CONCRETE MIX bij +20°C	
Kleur	licht grijs	
Korrelgrootte	0 - 8 mm	
Verbruik	2,0 kg/m ² /mm	
Laagdikte	50 - 600 mm	
Afbindtijd Volgens DIN EN 196-3 Certificaat Nr. 0-54/0696-C1/12	Uithardingsbegin: 15 min. Uithardingseinde: 35 min.	
Belastbaar	na 60 min.	
Druksterkte DIN EN 1015-11 Certificaat Nr. 0-54/0696-C1/12	na 60 min	> 19,0 N/mm ²
	na 180 min	> 25,0 N/mm ²
	na 7 dagen	> 35,0 N/mm ²
	na 28 dagen	> 41,0 N/mm ²
Buigsterkte DIN EN 1015-11 Certificaat Nr. 0-54/0696-C1/12	na 60 min	> 4,5 N/mm ²
	na 180 min	> 6,5 N/mm ²
	na 7 dagen	> 4,7 N/mm ²
	na 28 dagen	> 7,0 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus DIN EN 13412 Certificaat Nr. 0-54/1171-C1/12	ca. 30.690 N/mm ² aan eisen voldaan	
Bestendigheid tegen Sulfaten Toetsing vgl. Wittekindt, Certificaat Nr. 05-54/0696-A2/12	aan eisen voldaan	

VERWERKING

CONCRETE MIX kan volgens de gebruikelijke methoden worden verwerkt. De afwerking moet zo snel mogelijk plaats vinden. CONCRETE MIX kan gepleisterd, geslepen of van structuur worden voorzien. De opbouw moet in een volledige laag d.w.z. niet in lagen en mogelijk gelijkmatig worden gedaan. Niet op bevroren ondergronden leggen. Bij het verdichten moeten luchtbellens voorkomen worden. Om de verwerkingstijd te verlengen is het gebruik van Rapid Set® SET CONTROL® vertrager mogelijk.

NABEHANDELING

De nabehandeling met water moet direct gebeuren zodra het oppervlak haar vochtige glans heeft verloren. De nabehandeling moet minstens 1 uur duren totdat het product voldoende drukvastheid heeft bereikt. In het geval van langere uithardingstijden, koelere temperaturen of het gebruik van een vertrager kunnen langer nabehandelingstijden nodig zijn.

VERWERKINGSTEMPERATUUR

Bij ondergrond- en omgevingstemperatuur onder + 5°C moet CONCRETE MIX niet meer worden verwerkt. Bij temperaturen > + 20°C wordt de verwerkingstijd verkort. Bij temperaturen < + 20°C kan de ontwikkeling van de drukvastheid vertraagd worden.

OPSLAG

Droog opslaat, zoals cement. Houdbaarheid ca. 9 maanden.

MEDEDELING

Deze producten bevatten cement en reageren met vochtigheid/water alkalisch. Daarom huid en ogen beschermen. Bij contact met de ogen een arts raadplegen. Onze technische aanbevelingen zijn gebaseerd op onze ervaringen. Wij adviseren om de verwerking aan de lokale omstandigheden af te stemmen en verwijzen naar onze Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden.