

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Verkorting van de droogtijd
- Maakt grote waterbesparing mogelijk
- Actieve versnelling van de hydratatiefases
- Verhoogt de vroege- en eindsterktes
- Vermindering van krimp-scheurvorming
- Geeft goede verwerkingseigenschappen ook bij lage w/c waarde
- Plakt niet, zelfs niet bij zand met een hoog fijnstofgehalte
- Goed consistentiebehoud tijdens de gehele verwerkingstijd
- Goede gladheid, geen bloeiingen

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Voor productie van vroeg begaan- en belegbare cementdekvloeren
- Bijzonder geschikt voor verwarmde dekvloeren (kan na 72 uur worden opgewarmd)
- Voor minerale hechtbruggen van verlijmde dekvloeren

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Dosering: De optimale dosering van Powerscreed rapid is afhankelijk van de herkomst, samenstelling en het inherente vochtgehalte van de hulpstoffen en het type cement dat wordt gebruikt. De dosering wordt bepaald door voorafgaande tests met de juiste hulpstoffen en cementen. In het kader van deze geschiktheidstest moeten de technische eigenschappen van de dekvloermortel en de verwerkbaarheid gecontroleerd worden. Als er wijzigingen zijn in het recept van de dekvloer, moeten de eigenschappen van de dekvloermortel opnieuw gecontroleerd worden.

Verwerking: Powerscreed rapid goed omroeren of schudden voor verwerking. Powerscreed rapid wordt direct aan het eerste aanmaakwater van het dekvloermengsel toegevoegd. Na toevoeging van alle componenten moet een mengtijd van ten minste één minuut in acht worden genomen. Powerscreed rapid heeft meestal geen noemenswaardige invloed op de verwerkingstijd van de dekvloermortel.

Verwerking als hechtbrug: Het aanmaakwater en Powerscreed rapid worden toegevoegd aan het cement en moet voortdurend geroerd worden tot een homogene, klontvrije en slurry-geschikte consistentie is bereikt. De mengtijd moet minimaal 2 minuten zijn. Het homogeen gemengde materiaal wordt zorgvuldig en gelijkmatig geborsteld op de matvochtige ondergrond. Op de verse, net aangebrachte matvochtige hechtbrug kan dan de cementdekvloer worden aangebracht.

Drogen van de dekvloer: Tijdens het drogen moet de dekvloer worden beschermd tegen direct zonlicht en tocht. Het droogproces wordt beïnvloed door de dikte van de dekvloer en de omgevingsomstandigheden. Lage temperaturen, hoge vochtigheid, niet uitgedroogde muren, plafonds en vloeren, veranderingen in het dauwpunt, gebrek aan waterdichtheid van de grond, pleister- en schilderwerk kan leiden tot vertraagde droging ondanks het gebruik van versnellers. Om het drogen te ondersteunen, is het raadzaam te zorgen voor voldoende toevoer van verse lucht en afvoer van de hoge vochtigheid die door het droogproces wordt veroorzaakt, door regelmatige ventilatie. Elke bedekking van de dekvloer (folies, planken, enz.) leidt tot een verlenging van de droogtijd.

Verwarme dekvloeren: Bij verwarmde dekvloeren kan de bestaande vloerverwarming voor en tijdens het leggen van de dekvloer opgewarmd worden tot 20 °C. Met de start van functionele verwarming kan op zijn vroegst na 3-4 dagen begonnen worden. De aanvoertemperatuur dient dagelijks met 5 °C tot het maximum te worden verhoogd. Nadat de maximale temperatuur een dag is aangehouden, moet deze weer stapsgewijs met 10 °C worden verlaagd tot de begintemperatuur (zie verwarmingsprotocol).

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	g/cm ³	ca. 1,11	
Aanbevolen dosering	ml	ca. 500	per 50 kg cement
Receptuur voorbeeld (DIN EN 13813-CT-C35-F5)	kg	50	Cement (CEM I 42,5 N)
	kg	300	Strooizand 0/8 (B8-verdelingscurve volgens DIN 1045-2)
	l	ca. 17,5	Water afhankelijk van het eigen vochtgehalte en de gradatiecurve van het zand
	l	0,5	Powerscreed Rapid
Receptuur voorbeeld (DIN EN 13813-CT-C40-F6)	kg	62,5	Cement (CEM I 42,5 N)
	kg	300	Strooizand 0/8 (B8-verdelingscurve volgens DIN 1045-2)
	l	ca. 17,5	Water afhankelijk van het eigen vochtgehalte en de gradatiecurve van het zand
	l	0,5	Powerscreed Rapid
Receptuur voorbeeld (DIN EN 13813-CT-C50-F7)	kg	75	Cement (CEM I 32,5 R)
	kg	300	Strooizand 0/8 (B8-verdelingscurve volgens DIN 1045-2)
	l	ca. 19,5	Water afhankelijk van het eigen vochtgehalte en de gradatiecurve van het zand
	l	0,5	Powerscreed Rapid
Receptuur voorbeeld (Productie van een hechtslurry; B > 1,5 N/mm ²)	kg	25	Cement (CEM I 42,5 N)
	l	0,15	Powerscreed Rapid
	l	≤ 10	water
Aanbevolen dosering	ml	500	per 50 kg cement

Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.

Interne controle	DIN EN ISO 9001
afvalverwijdering	Wegwerpverpakkingen volledig legen. Raadpleeg ons informatieblad "Lege transport- en verkoopverpakkingen terugnemen". Op verzoek sturen wij u deze graag toe.
Reinigingsmiddel	water
Omschrijving van het toevoegmiddel	Powerscreed Rapid
Kleur	natuurlijk bruin
Vorm	vloeibaar
Interne productiecontrole	DIN EN ISO 9001
Leveringsvorm	10 kg jerrycan
Opslag	In ongeopende originele verpakking vorstvrij bij koele (onder 20°C) en droge opslag 12 maanden houdbaar.

Veiligheidsinstructies

Neem de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen in acht.

Opmerking: De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van MC vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2300016466]