

Verwerkingsadvies

Beamix Doorstrijkmortel 346

Beamix doorstrijkmortels zijn afgestemd op het wateropnemende vermogen van de metselstenen zoals de initiële wateropname, het hallergetal en de vrijwillige wateropname.

Hieronder vindt u per onderwerp waar u rekening mee moet houden bij de verwerking van Beamix Doorstrijkmortel 346.

- [Toepassing](#)
- [Verwerkingscondities](#)
- [Voorbereiding](#)
- [Mengen](#)
- [Uitvoering](#)
- [Nabehandelen](#)
- [Belangrijk](#)
- [Veel gestelde vragen](#)

Toepassing:

- De toepasbaarheid van Beamix Doorstrijkmortel 346 wordt bepaald aan de hand van beoordeling van de project monsterstenen, met een zeer lage wateropname in de IW1 klasse en een vrijwillige wateropname < 6% m/m.

Verwerkingscondities:

Omdat de reactiviteit van de cement nagenoeg stopt bij 3 °C veroorzaakt dit vertraging in de bind tijd van verse specie. Het resultaat van metselwerk dat wordt uitgevoerd vanaf weefase 1 heeft hier sterk onder te lijden. Daardoor wordt niet het beoogde productie en kwaliteit bereikt. Pas de verwerkingscondities aan of kies voor een hoogwaardig geschikt alternatief Beamix product.

- Verwerk Doorstrijkmortel 346 boven 4°C (weefase 0)

weefase	verwachte gemiddelde temperatuur tussen 9.00 en 9.00 uur de volgende ochtend	temperatuur 's nachts op locatie
0	plus 4 °C of hoger	géén vorst of niet meer dan 1 graad vorst
1	plus 4 °C of hoger	meer dan 1 graad vorst
2	tussen 0 °C en plus 4 °C	niet meer dan 2 graden vorst
3	tussen 0 °C en plus 4 °C	meer dan 2 graden vorst
4	beneden 0 °C	niet meer dan 5 graden vorst
5	beneden 0 °C	5 tot 10 graden vorst
6	beneden 0 °C	meer dan 10 graden vorst

Voorbereiding:

Creëer een droge werkplek en opslag voor de bakstenen op de bouwplaats.

Verwerk alleen droge bakstenen onder droge condities door voorzieningen te treffen bijvoorbeeld door gebruik te maken van steigerkappen.

Bij uitvoering tijdens weefase 1 of hoger tevens maatregelen te nemen tegen koude.

Mengen:

Beamix Doorstrijkmortels zijn homogeen voorgemengde droge mortels. Gebruik altijd dezelfde waterhoeveelheid. Meer of minder water toevoeging kan invloed hebben op de kleur en afwerktijd van de mortel.

De samenstelling van de mortelspecie mag nooit gewijzigd worden door extra toevoegingen. Gebruik enkel schoon leidingwater.

Let bij het mengen van zakgoed op de doseringen en mengtijden op de verpakking.

Doseer 3 liter water per 25 kg. droge mortel en meng minimaal gedurende 3 minuten met een boorspindel tot de specie net plastisch genoeg is om te verwerken. Voeg indien nodig dan pas met mate water toe.

Let op!!! Hoe minder water u nodig heeft in de specie des te eerder kunt u de mortel pointeren.

Mengen (equipment): in overeenstemming met de handleiding behorende bij het desbetreffende mengsysteem.

- doorstroommenger 40D1(40 liter gemengde specie/min.)
- pneumatisch transport systeem BPTS

Uitvoering:

Omdat dit een zeer reactieve mortel is wordt daardoor de verwerkingstijd beperkt.

- Door de hoge reactiviteit en lage waterbehoefte van de specie is deze niet geschikt voor transport met kubels en bakken.
- Maak niet meer specie aan dan binnen 1 uur verwerkt kan worden en vul kuipen niet meer dan half vol!
- Vermengen van oude en verse metselspecie mag nooit!
- Extra water toevoegen in de kuip mag nooit!
- Gebruik bij zeer warm weer bij voorkeur witte speciekuipen of creëer schaduw boven de speciekuipen om de temperatuur in de verse specie minder door bezonning te beïnvloeden.
- Zorg ervoor dat de opperafstanden kort zijn, lange oppertijden gaan ten koste van de verwerkingstijd.

De metselspecie kan worden doorgestreeken op het moment dat de specie voldoende is aangetrokken, maar nog plastisch genoeg is om glad afgewerkt te kunnen worden. Het bepalen van dit moment is afhankelijk van het zuigend karakter van de steen en de weersomstandigheden waaronder wordt gemetseld. Voegdieptes tot ca. 5 mm. kunnen in een keer worden gepointerd. Indien de voegdiepte dieper is dan worden de voegen eerst licht uit gekrabbd om smetten te beperken. Hierdoor versneld tevens de tijd tussen metselen en pointeren.

Voer het metselwerk uit onder geconditioneerde omstandigheden zodat er geen waterbelasting op de bakstenen en gevel komt tijdens de uitvoering.

Nabehandelen:

Bij warm, schraal en winderig weer moet het metselwerk beschermd worden tegen tocht en uitdroging. Bescherm het jonge metselwerk tegen alle regenbelasting ter voorkoming van witte uitslag.

Reinigen:

Het gebruikte gereedschap kan m.b.v. water worden gereinigd. Verhard materiaal (mortel) kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Belangrijk!

Neem voor aanvang van de werkzaamheden altijd contact op met Weber Beamix over de toepassing van de Doorstrijkmortel 346. De geschiktheid van deze doorstrijkmortel in combinatie met de toegepaste steen dient altijd door middel van een proefmuur getest te worden, in het bijzijn van Weber Beamix.

Veel gestelde vragen:

Er lopen watersporen uit de verse mortel in de muur:

1. De stenen zijn nat verwerkt.
2. De mortelspecie wordt met te veel water aangemaakt.
3. De specie is te oud en er is water aan toegevoegd.

De stapelhoogte is beperkt:

1. De mortelspecie wordt met te veel water aangemaakt.

Het duurt meer dan 3 uur alvorens ik met pointeren kan aanvangen:

1. De mortelspecie wordt met te veel water aangemaakt.
2. Verwerkingsomstandigheden onder te lage temperaturen.

De specie smet tijdens het metselen op de stenen:

1. Mortelspecie hecht aan de stenen dus ook aan het zichtvlak van de stenen. Verwijder de specieresten en meeste cementsluiser droog van het verse metselwerk. Gebruik vervolgens een tegelzettersspons om de laatste sluiser te verwijderen. Let op dat u niet met water aan de verse mortel komt om kalkuitslag te voorkomen. Indien er toch een onwenselijke smet achter blijft rest u niets dan het gehele metselwerk na voltooiing schoon te maken.

Optie 1: Door de gevels af te spuiten met een hoge druk spuit. Doe dit onder een hoek van maximaal 45° t.o.v. de gevel op een dusdanige wijze en afstand dat stenen en mortel niet worden beschadigd.

Optie 2: Alle gevels te reinigen met een reinigingsmiddel zoals Weber.klin baroli FHB11, raadpleeg vooraf ook uw baksteenleverancier.

Witte uitslag:

Een van de oorzaken van uitslag op metselwerk betreft de uitslag van vrije kalk vanuit de doorstrijkmortel. Uitslag treedt op als er sprake is van vochttransport vanuit de poriën van de doorstrijkmortel naar het metselwerkoppervlak. Uitslag van vrije kalk is te herkennen aan het lichter opkleuren van de voegen. Vrije kalk, calciumhydroxide, komt vrij tijdens de reactie van cement en water en zit verdeeld door heel de doorstrijkmortel. Door vochttransport kan deze vrije kalk vanuit de poriën zich naar het voegoppervlak verplaatsen en hierop afzetten in de vorm van fijne witte puntjes. Vooral bij harde metselstenen kan deze uitslag zelfs uitlopen over het oppervlak van het metselwerk. Dit type uitslag wordt kort na de uitvoering van het doorstrijkmortel zichtbaar. Vrije kalk die in aanraking komt met de buitenlucht gaat verhard. Het reageert met koolzuur uit de lucht en carbonateert van calciumhydroxide naar calciumcarbonaat. Dit verhard van de vrije kalk is een normale reactie bij elk cementgebonden product. Witte uitslag en kleurverschillen in het metselwerk zijn, ondanks veel aandacht voor het product en de verwerking, door weersomstandigheden niet altijd te voorkomen. Omdat wij geen invloed hebben op het weer of de bouwomstandigheden is de kans op het ontstaan van witte uitslag of kleurverschillen niet uit te sluiten. Wij kunnen daarom geen aansprakelijkheid voor het eindresultaat aanvaarden.