

Jahn M70 Restauratiemortel

Kenmerken

De Jahn M70 restauratiemortel (basic, classic, softline of TS) is een mortel die gebruikt wordt voor het restaureren van natuursteenelementen zoals ornamenten, sierlijsten, balustraden, beelden en kunstvoorwerpen wel (classic) of niet (basic) op kleur. De Jahn M70 restauratiemortel kan niet alleen qua fysische eigenschappen geheel aangepast worden aan de betreffende originele natuursteen (softline), maar ook de verwerking van de diverse soorten varieert heel sterk.

Zo is bijvoorbeeld de verwerking van de mortel type mergel anders dan de verwerking van de mortel soort Hardsteen, Euville, of Namense steen. Bij deze laatstgenoemde natuursteensoort dient de bevochtiging van het te restaureren oppervlak heel voorzichtig te gebeuren, in tegenstelling tot de mergel die gezien haar hoge porositeit in de regel zeer vochtig moet worden gemaakt. Zand-, kalk- en tufsteensoorten zijn goed te bevochtigen, maar let erop dat er geen waterfilm ontstaat tussen het natuursteenoppervlak en de restauratiemortel.

De Jahn M70 restauratiemortel kan neutraal (basic), in diverse kleuren (classic) en volledig aangepast aan de fysische en mechanische eigenschappen (softline) geleverd worden. In de Jahn M70 restauratiemortel leveringsprogramma zijn voor de volgende natuursteensoorten mortels te leveren;

- Zandsteen

Bentheimer, Oberkirchener, rode Main en Weserzandsteen, Cottarzandsteen, Udelfanger, Berner zandsteen.

- Kalksteen

Gobetanger, Doornikse steen, Namense steen, Muschelkalksteen, Anstrude, Euville, Savonnières.

- Marmer

- Tufsteen

Ettringer, Weiberner.

- Hardsteen

- Mergel

- Ledesteen

- Graniet

Jahn M70 restauratiemortels voor andere natuursteensoorten is op aanvraag uiteraard mogelijk. Hiervoor dient een monster aan ons gestuurd te worden.

Voorbehandeling van de ondergrond

Ten behoeve van een goede en duurzame restauratie dient de te restaureren natuursteen een goede voorbehandeling te ondergaan. Dit betekent dat het te restaureren oppervlak bruuft wordt gehakt tot op de stabiele, gezonde ondergrond. Het bruuft hakken dient zodanig te worden uitgevoerd, dat er altijd een haakse aansluiting wordt verkregen.

De dikte van de aan te brengen laag restauratiemortel kan variëren van 0 mm tot enkele centimeters. De mortel kan in één of meerdere lagen kan worden aangebracht. Het te restaureren oppervlak moet schoon en stofvrij zijn en voldoende bevochtigd worden. De ondergrond dient goed vochtig te zijn, doch niet glanzend nat.

Indien de te restaureren natuursteen behandeld is met hydrofobe middelen, kunnen er op het aanhechtingsvlak van de natuursteen kwaliteitsverminderingen ontstaan.

Bereiding

De Jahn M70 restauratiemortel dient goed met water gemengd te worden in een daarvoor geschikte kuip of container. De watermengfactor per kilogram droge stof is geheel afhankelijk van het soort mortel.

Verwerking

Vanzelfsprekend dient het te restaureren oppervlak op de hiervoor omschreven manier voorbehandelt te zijn alvorens u de mortel aanmaakt en met behulp van geschikte restauratiegereedschappen gaat aanbrengen. De mortel kan nu op de gewenste plaats worden aangebracht, waarbij enige druk wordt uitgeoefend, zodat de mortel goed aan het te restaureren oppervlak kan hechten.

Indien de restauratiemortel in meerdere lagen verwerkt wordt, dienen de tussenlagen, om hechttingsproblemen te voorkomen, vrij gemaakt te worden van eventuele bindmiddel huidjes (concentratie van het bindmiddel).

De mortel dient een paar millimeter ruimer opgebracht te worden dan het gewenste oppervlak. Na het aantrekken kan de overtollige mortel verwijderd worden tot het juiste oppervlakniveau. Indien u daarna met een droge spons neemt en voorzichtig over de mortel wrijft kunt u craquelévorming voorkomen.

Indien de mortel na het uitharden bewerkt moet worden, bijv. behakken, boetseren of slijpen, dan zal zij circa 5 mm ruimer moeten worden opgebracht.

Wij willen u erop attenderen dat bij de restauratie van mergel, de mortel in één laag moet worden aangebracht en wel tot de herstelling voltooid is. Het in afzonderlijke lagen werken is niet toegestaan, daar er problemen kunnen ontstaan in de laagopbouw en de hiermee verbonden hechting. Breng in dit geval de restauratiemortel ruim op boven het niveau van de te restaureren mergel. Pas na het aantrekken van de mortel kan deze in positie gebracht worden door middel van snijden of schaven.

De mortel dient gedurende de eerste kritische uithardingperiode van 3 à 4 dagen beschermd te worden tegen te snel uitdrogen en tegen directe weersinvloeden, zoals regen, zon, vorst en wind. De mortel is ca. 28 dagen na de verwerking uitgehard. Verankeringen van de mortel zullen daar toegepast worden waar het gewicht van de mortel zwaarder is dan het aanhechtingsvlak kan dragen. De verankering kan bestaan uit RVS, brons of glasvezelstaven.

Gereedschap

Het bruut hakken kan het beste gebeuren met een getande beitel, het aanbrengen van de mortel met een paleerijzer of een kleine troffel. Het is aan te bevelen de veiligheidseisen met betrekking tot de stofontwikkeling op te volgen door half-gelaatsmaskers in combinatie met P2-filters te dragen.

Levering

De Jahn M70 restauratiemortel wordt standaard geleverd in 25 kg verpakking.

Houdbaarheid

Indien de Jahn M70 restauratiemortel in de originele, gesloten verpakking, droog, koel en vorstvrij bewaard wordt is de mortel gedurende 6 maanden houdbaar.