

# M70 natuursteenherstelmortel



## TOEPASSING

De Jahn M70 natuursteenherstelmortel is een zuiver mineraalgebonden 1-component mortel en speciaal ontwikkeld voor het restaureren van natuursteenelementen zoals ornamenten, sierlijsten en kunstvoorwerpen. De Jahn M70 natuursteenherstelmortel is te leveren in **zandsteen(0012 middel en fijn)**, **kalksteen(0022)**, **tufsteen(0016)**, **mergel(0023)**, **hardsteen(0024 of 0037)** en **marmer(0039)**. **De treppenmortel heeft de code 0057**. Indien u een op kleur aangemaakte mortel wenst, verwijzen wij u naar de Jahn S70 natuursteenherstelmortel, die bovendien ook bouwfysisch kan worden aangepast stabiliteit Deze mortels zijn zuiver van oorsprong is en vrij van toxische bestanddelen.

## Speciaal producten.

### Jahn M70 Easyspray

De **Jahn M70 Easyspray** is een hulpmiddel en voorkomt het snelle uitdrogen van de mortel door deze direct na de applicatie te benevelen. De **Jahn M70 Easyspray** is een minerale vloeistof die de eigenschap heeft om het aanmaakwater, dat deel uitmaakt van de vers aangebrachte Jahn herstelmortel, een tijdlang vast te houden zodat de mortel nauwelijks kan uitdrogen en verbranden. Deze vloeistof kan worden toegepast bij de Jahn M en S producten, maar niet bij de Jahn Kalx producten.

De **Jahn M70 "TS"** (staat voor Time Saving) kunt u verkrijgen in de M en S producten. Deze mortel is zodanig voorgeprogrammeerd dat hij minder nazorg behoeft. Dit betekent minder nazorg in de trend van nabevochtigen. De mortel wordt tijdelijk beschermd tegen te snelle uitdroging.

De **Jahn M10 Stabilisator** is uitermate geschikt voor het verbeteren van de hechting tussen de Jahn M en S-mortelproducten en minerale ondergronden. Het is geschikt voor toepassing bij beton-, natuursteen- en pleisterherstel. De Jahn M10 Stabilisator is een Copolymeer dispersie, samengesteld uit verschillende filmvormende monomeren

### De Jahn Kleurpigmenten

Om de mortel op kleur aan te passen zijn de volgende kleur-pigmenten beschikbaar:  
Mengkleur Wit A, mengkleur groen 102, mengkleur rood 140, mengkleur zwart 318,  
mengkleur bruin 610, mengkleur oker 930, mengkleur geel 7G, mengkleur blauw 2R

## EIGENSCHAPPEN Jahn M70 natuursteenherstelmortel

Mineraalgebonden, milieuvriendelijk, in ruime mate vocht-, vorst- en zoutresistent c.q. zout- en vochtregulerend en krimparm.

## GESCHIKTE ONDERGRONDEN

De Jahn M70 natuursteenherstelmortel kan worden aangebracht op alle minerale, steenachtige, zuigende en draagkrachtige ondergronden. De ondergrond dient vrij te zijn van stof, vet en andere verontreinigen.

## TEMPERATUUR

De Jahn M70 natuursteenherstelmortel mag niet beneden de 5°C worden verwerkt.

## VOORBEREIDING

Om een goede hechting met de ondergrond te creëren, dient deze bruto gehakt te worden, bijvoorbeeld met behulp van een getande beitel tot op de stabiele, gezonde ondergrond. Door het hakken moet er een haakse aansluiting worden verkregen tussen de te repareren delen en het gedeelte van de "gezonde" ondergrond. De dikte kan variëren van 0 tot enkele cm. Daarna de ondergrond stofvrij maken en voldoende bevochtigen, zodat er geen mengwater wordt onttrokken aan de mortel. De mate van de bevochtiging is sterk afhankelijk van het soort natuursteen. Let erop dat er geen waterfilm ontstaat.

Postbus 151  
3230 AD BRIELLE  
e-mail : [info@jahn-international.com](mailto:info@jahn-international.com)

Tel : +31 (0)181 - 32 44 62  
Fax: +31 (0)181 - 32 22 95  
internet : [www.jahn.nl](http://www.jahn.nl)

# M70 natuursteenherstelmortel



## BEREIDING

De Jahn M70 natuursteenherstelmortel wordt kant-en-klaar geleverd en dient met water te worden gemengd in een daarvoor geschikte kuip.

## VERWERKING

De Jahn M70 natuursteenherstelmortel kan in 1 of in meerdere lagen worden verwerkt. Indien gebruik wordt gemaakt van meerdere lagen, dan dienen de tussenlagen om hechtingsproblemen te voorkomen, vrijgemaakt te worden van eventuele bindmiddeluidjes. De mortel dient een paar mm ruimer te worden opgebracht dan het gewenste oppervlak. Na het aantrekken van de mortel kan overtollige mortel worden verwijderd tot het juiste oppervlakniveau. Als de mortel na het uitharden bewerkt moet worden, bijvoorbeeld behakken, boetseren of slijpen, dan zal de mortel zeker 5 mm ruimer moeten worden opgebracht. Jahn M70 natuursteenherstelmortel voor mergel dient wel in 1 laag te worden aangebracht. 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 herstelmortel ruim op boven het niveau van de te restaureren mergel. Pas na het aantrekken van de mortel kan deze in positie worden gebracht door middel van snijden of schaven. De Jahn M70 natuursteenherstelmortel dient gedurende de eerste kritische uitharding periode (3-4 dagen) te worden beschermd tegen de weersinvloeden. Nadat het materiaal is opgebracht, dient u de mortel gedurende 3 dagen 1maal daags na te bevochtigen. De mortel is na circa 28 dagen na de verwerking uitgehard. Verankering is niet perse noodzakelijk. Echter als het herstel grotere afmetingen heeft en bijvoorbeeld onderdeel uitmaakt van een daklijst, ornament of beeld, dan is het aan te bevelen een verankering toe te passen. Deze verankering moet daar aangebracht worden, waar het gewicht van de reparatie groter is dan het aanhechtingsvlak kan dragen. Deze verankering kan bestaan uit RVS, brons of glasfiberstaven.

## REINIGEN

Het gereedschap waarmee de Jahn M70 natuursteenherstelmortel is verwerkt, kan met schoon leidingwater worden gereinigd.

## LEVERING

De Jahn M70 natuursteenherstelmortel wordt in standaardkleur geleverd. Indien u een op kleur aangemaakte mortel wenst, verwijzen wij u naar de Jahn S70 natuursteenherstelmortel, die bovendien ook bouwfysisch kan worden aangepast.

## VERPAKKING EN OPSLAG

De Jahn M70 natuursteenherstelmortel wordt geleverd in emmers van 25 kg en in gesloten verpakking, droog, koel en vorstvrij bewaard, maximaal 12 maanden houdbaar.

## VEILIGHEID

De Jahn M70 natuursteenherstelmortel is vrij van kunststoffen en aromaten. Desondanks adviseren wij u om handschoenen, werkschoenen en een veiligheidsbril te gebruiken. Bij eventueel contact met huid en ogen, deze schoon spoelen met schoon leidingwater. Op veilige afstand bewaren van kinderen en dieren. Niet bestemd voor consumptie.

Postbus 151  
3230 AD BRIELLE  
e-mail : [info@jahn-international.com](mailto:info@jahn-international.com)

Tel : +31 (0)181 - 32 44 62  
Fax: +31 (0)181 - 32 22 95  
internet : [www.jahn.nl](http://www.jahn.nl)

# M70 natuursteenherstelmortel



## TECHNISCHE KENMERKEN

Natuursteenherstelmortel	0012/100	0012/F100	0016/300	0021/100	0022/200
Soortelijk gewicht (kg/dm <sup>3</sup> )	1,5	1,4	1,5	1,7	1,6
Buig-/Treksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	1,5 - 2,5	2,0 - 3,0	2,0 - 3,0	3,0 - 4,0	2,0 - 4,0
Drukvastheid (N/mm <sup>2</sup> )	10,0 - 18,0	10,0 - 15,0	12,0 - 16,0	25,0 - 30,0	13,0 - 19,0
Dynamische E-modulus (KN/mm <sup>2</sup> )	10,0 - 14,0	9,0 - 12,0	10,0 - 12,0	10,0 - 15,0	13,5 - 18,0
Wateropname (%)	12,0	15,0	15,0	7,6	9,1
Watermengfactor (ml/kg)	190 - 240	225 - 275	170 - 200	120 - 190	180 - 200
Volume aangemaakte mortel (ml/kg)	700	775	800	650	850
Verbruik (kg/dm <sup>3</sup> )	1,4	1,3	1,3	1,5	1,2
Lineaire uitzettingscoëfficiënt (%)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Hydraulische uitzettingscoëfficiënt (%)	0,07	0,07	0,08	0,04	0,05
Waterdampdoorlaatbaarheid (my)	20,03	57,5	36	88,48	35,88
Capillaire wateropname (w waarde)	6,84	24,89	12,22	2,2	4,21

Natuursteenherstelmortel	0023/400	0024/500	0037/100	0039/100	0057/100
Soortelijk gewicht (kg/dm <sup>3</sup> )	1,5	1,7	2,0	2,0	1,70
Buig-/Treksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	1,5 - 2,0	3,0 - 6,0	3,0 - 7,0	4,0 - 7,0	3,0 - 4,0
Drukvastheid (N/mm <sup>2</sup> )	8,0 - 11,0	35,0 - 40,0	30,0 - 40,0	35,0 - 40,0	25,0 - 30,0
Dynamische E-modulus (KN/mm <sup>2</sup> )	10,0 - 12,0	15,0 - 22,0	15,0 - 21,0	16,5 - 20,0	20,0 - 22,0
Wateropname (%)	13,7	7,0	8,0	8,9	10,5
Watermengfactor (ml/kg)	200 - 240	170 - 200	180 - 210	270 - 300	190 - 220
Volume aangemaakte mortel (ml/kg)	1000	800	600	680	700
Verbruik (kg/dm <sup>3</sup> )	1,0	1,3	1,7	1,5	1,4
Lineaire uitzettingscoëfficiënt (%)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Hydraulische uitzettingscoëfficiënt (%)	0,05	0,07	0,05	0,06	0,05
Waterdampdoorlaatbaarheid (my)	15,96	135,93	121,1	54,07	44,00
Capillaire wateropname (w waarde)	19,41	1,96	2,02	7,54	1,8

*Wijzigingen en eventuele zet- en drukfouten zijn voorbehouden*

Postbus 151  
3230 AD BRIELLE  
e-mail : [info@jahn-international.com](mailto:info@jahn-international.com)

Tel : +31 (0)181 - 32 44 62  
Fax: +31 (0)181 - 32 22 95  
internet : [www.jahn.nl](http://www.jahn.nl)