



KÖSTER Mautrol Boorgat vloeistof

Technisch merkblad M 241

Datum update: 13-01-2017

- Official certificate of inspection, AMPA, Hanover – damp proofing
- Industry classification "MAUTROL" registered at the German patent office, K 50 862
- Capillair staven - German patent Nr. 43 06 687

Verkiezelingsvloeistof tegen optrekkend vocht.

Eigenschappen

Köster Mautrol boorgatvloeistof is een zeer dunne, diep indringende silikaat gebonden vloeistof met hydrofoob effect. Het stopt effectief optrekkend vocht. Het materiaal wordt geïnjecteerd via boringen in het metselwerk. Het verspreidt zich in de capillairen van het bouwmaterial en het reageert tot water onoplosbare en waterafstotend verbindingen. Naast het hydrofoobe effect, zorgt Köster Mautrol voor een aanzienlijke versterking van de steen.

Technische gegevens

Viscositeit	ca. 80 mPa·s
Werkingsprincipe	poreinverkleinend/hydrofoberend
pH-Waarde	11
Dichtheid	1,16 g / cm ³

Toepassingsgebieden

Afdichting tegen optrekkend vocht in metselwerk, werkzaam tot: ongeveer 1 massa-% zoutgehalte en 50% vocht (komt overeen met ongeveer 5-8 gewichts-% watergehalte). Köster Mautrol kan in alle minerale bouwstoffen worden toegepast, behalve bij leembevattende mortels

Verwerking

De verwerking van KÖSTER Mautrol boorgat vloeistof in de volgende situaties:

- KÖSTER Muurtap + flesjes voor de horizontale dwarsdoorsnede afdichting
- KÖSTER Flesjes zonder muurtap voor de diagonale dwarsdoorsnede afdichting

Verwerking KÖSTER boorgatvloeistof:

Afhankelijk van de muurwerk dikte op een onderlinge afstand van max. 12,5 cm (zie tabel hieronder) en met een diameter van 14 mm en 30 ° hellingshoek gaten boren (tot ongeveer 5 cm van muureinde). Nadat de gaten geboord zijn spoelen met schoon water of door te blazen met perslucht. Bij kalkvrije ondergronden zoals b.v. tufsteen, moet er na de behandeling kalkwater worden toegevoegd.

Toepassing 1

Metselwerk zonder holle ruimten en scheurvrij:

Na het maken van de boorgaten, worden de flessen gezet en blijven tot volledige lediging in de muur aanwezig. Gaten afdichten met Köster KB-Fix 5.

Toepassing 2

Holle ruimte vrij, maar gescheurd of zeer poreus metselwerk:

In de voorbereide boorgaten worden eerst capillaire staven ingevoegd, 4 cm verzonken en voorgenat met schoon water. Dan flessen zetten en deze blijven tot volledige lediging in de muur aanwezig.

De capillaire staven kunnen in het metselwerk blijven zitten.

Toepassing 3

Holle ruimten in het metselwerk:

Na het maken van de boorgaten worden deze gevuld met Köster Boorgatmortel. Na 30 minuten tot max. 3 uur worden de gaten weer vrijgeboord en vervolgens worden de flessen met Mautrol geplaatst en blijven tot volledige lediging in de muur aanwezig. Gaten afdichten met

Köster KB-Fix 5.

Muurdikte incl. pleister	Diameter van de boorgaten	Boorgat per m	Afstand tussen de boorgaten (hart op hart)	Flesjes per m	Flesjes per boorgat	Verbruik van Cap. staven
	mm	stuks	cm	stuks	stuks	st.per m
tot 10 cm	14	8	12.5	8	1	2
tot 20 cm	14	8	12.5	8	1	4
tot 30 cm	14	8	12.5	8	1	5
tot 40 cm	14	9	11.0	9	1	7
tot 50 cm	14	11	9.0	11	1	11

Let op: boven de 24 cm het muurtapsysteem gebruiken.

Applicatie met het Köster Muurtapsysteem (metselwerk met scheuren en holten)

Boor horizontale gaten (14 mm diameter) volgens de tabel hieronder in de onderste horizontale voeg tot een diepte van 5 cm van het muureinde en maak de gaten schoon door spoelen of met perslucht. Köster Capillaire staven worden gemeten en gesneden ten minste 7 cm langer dan de diepte van het boorgat. Plaats nu het einde van het capillair staaf in de muurtap en druk de capillaire staaf en de muurtap samen in het boorgat, zodat de muurtap stevig vastzit in het gat. (De muurtappen zijn herbruikbaar.) Vul nu de muurtap tweemaal met water, om een snelle zwelling van de capillaire staven te bereiken. Na ongeveer 15 minuten, plaats de Köster Mautrol Muurtap flesjes in de muurtap, zodat een goed contact met de capillaire staaf wordt bereikt. Verwijder de cartridges na ongeveer 12-48 uur (indien helemaal leeg). Na de injectie, kunnen de capillaire staven in het metselwerk blijven. Uitstekende uiteinden kunnen worden uitgetrokken en afgesneden, zodat de boorgaten met Köster KB-Fix-5 kunnen worden afdicht.

Muurdikte incl. pleister	Diameter van de boorgaten	Gaten per m	Afstand tussen de boorgaten (hart op hart)	Flesjes per m	Flesjes per gat	aantal Capillair staven
	mm	stuks	cm	stuks	stuks	stuks per m
tot 10 cm	14	8	12.5	8	1*	2
tot 20 cm	14	8	12.5	8	1*	4
tot 30 cm	14	8	12.5	8	1*	5
tot 40 cm	14	8	12.5	8	1*	7
tot 50 cm	14	10	10.0	10	1	11
tot 60 cm	14	11	9.0	11	1	14
tot 70 cm	14	13	7.5	13	1	20
tot 80 cm	14	15	6.5	15	1	26

* Indien nodig, mogelijk minder dan 1 fles kan mogelijk zijn

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gerevisieerd, alle voorgaande versies zijn ongedig

Let op:

Vanwege de chemische consistentie van KÖSTER Mautrol boorgat vloeistof, is het mogelijk dat na uitharding van het materiaal zichtbare verkleuringen (verwering) optreden die niet verwijderbaar zijn.

Verbruik

Ca. 0,1 kg / m per cm wanddikte

Verbruik is afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond

Reiniging apparatuur

Apparatuur direct na gebruik met water.

Verpakking

M 241 012	12 kg Yerrycan
M 241 036	36 kg Blik
M 241 240	240 kg Vat
M 241 550	0,55 kg Flesje (28 Flesjes per doos)

Opslag

Droog opslaan, vorstvrij. In originele gesloten verpakking 2 jaar houdbaar.

Veiligheid

Mautrol® Boorgat Vloeistof is alkalisch en werkt daardoor etsend. Bij de verwerking handschoenen en veiligheidsbril dragen. Spetters gelijk met water wegspoelen. Omgeving tegen spetters beschermen. Gereedschap e.d. direct na gebruik reinigen met water

Bijbehorende producten

KÖSTER KB-FIX 5	Art.-Nr. C 515 015
KÖSTER Polysil TG 500	Art.-Nr. M 111
KÖSTER Mautrol-Boorgat Mortel	Art.-Nr. M 150 024
KÖSTER Fijnputz	Art.-Nr. M 655 025
KÖSTER Saneermortel 1 grijs	Art.-Nr. M 661 025
KÖSTER Saneermortel 2 wit	Art.-Nr. M 662 025
KÖSTER Saneermortel 2 Snel	Art.-Nr. M 663 030
KÖSTER Saneermortel 2 Licht	Art.-Nr. M 664 025
KÖSTER Muurtap	Art.-Nr. M 930 001
KÖSTER Capillairstaaf	Art.-Nr. M 963

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongedig