

4-in-1 Mix

Multimortel (metsel-, pleister/stuc-, tegelleg- en dekvloermortel)

Toepassingsgebied

4-in-1 Mix is een veelzijdig inzetbare mortel voor de volgende toepassingen;

- als metselmortel voor ieder soort metselwerk in bakstenen, betonblokken, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie, binnen en buiten (toepassingstype A en B).
- als pleister/stucmortel voor het pleisteren op minerale ondergronden, zoals metselwerk uit baksteen of beton, o.a. badkamers.
- als dekvloermortel (chape) voor het leggen van cementdekvloeren.
- als leg- (plaatsings) mortel voor het leggen van vloertegels in de mortel (middelbed ca. 15 mm laagdikte).

Samenstelling

4-in-1 Mix is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, bindmiddelen en toeslagstoffen om de eigenschappen te verbeteren.

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens EN 197-1.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0-4 volgens EN 13139.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie en de kleefkracht van de mortel te verbeteren.

Eigenschappen

4-in-1 Mix is een multi inzetbare droge voorgesmeerde mortel.

Vorbereiding ondergrond

De ondergrond dient draagkrachtig te zijn. De gebruikte metselstenen dienen schoon en vrij te zijn van hechtingsverminderende bestanddelen zoals:

- vorst en of rijp,
- extreme bezanding,
- leem en vuil,
- verf en oliën.

Bij verwerken als metselmortel, uitgevoerd bij warm, droog en winderig weer en/of extreem droge stenen dienen deze voorbevochtigd te worden.

Bij verwerking als pleister/stucmortel (cementering) dient de ondergrond te worden voorbevochtigd dan wel te worden voorbehandeld met een grondering.

Bij verwerking als dekvloermortel de ondergrond daags tevoren grondig voorbevochtigen en voor het aanbrengen van de dekvloermortel eventueel een aanbrandlaag aanbrengen van cementpap.

Bij verwerking als leg/plaatsingsmortel voor tegelwerk de ondergrond grondig voorbevochtigen dan wel voorbehandelen met een grondering.

4-in-1 Mix niet gebruiken op bevroren of ontdooiende ondergronden.

Eventueel aanwezige scheuren in de ondergrond dienen gerepareerd te worden.

Dilataties in de ondergrond dienen te worden overgenomen.

4-in-1 Mix

Multimortel (metsel-, pleister/stuc-, tegelleg- en dekvloermortel)

Verwerken

Metselen:

4-in-1 Mix vermengen met ongeveer 13% zuiver water (3,25 l water per zak van 25 kg). Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie is bekomen. De specie moet homogeen, smeugig en klontervrij zijn. Na aanmaak van het mengsel dient de mortel verwerkt te worden binnen 2 uren. Na verstijving door een begin van binding mag de mortel niet meer hermengd of aangelengd worden.

Pleisteren/stucadoren:

4-in-1 Mix vermengen met ongeveer 14% zuiver water (3,5 l water per zak van 25 kg). Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie is bekomen. De specie moet homogeen, smeugig en klontervrij zijn. De specie met een troffel aansmijten op de muur of aansmeren met een stucplank. Er dient een minimale laagdikte van ca. 15 mm te worden aangehouden. Na aanbrengen afreien. Na begin van de binding het pleisterwerk schuren (sponzen) om eventuele oneffenheden uit te vlakken. Na aanmaak van het mengsel dient de mortel verwerkt te worden binnen 1 uur. Na verstijving door een begin van binding mag de mortel niet meer hermengd of aangelengd worden.

Aanbrengen dekvloer (chape):

4-in-1 Mix vermengen met ongeveer 8% zuiver water (2,0 l water per zak van 25 kg). Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie (aardvochtig) is bekomen. De specie moet homogeen, smeugig en klontervrij zijn. Na aanmaak van het mengsel dient de mortel verwerkt te worden binnen 1 uur. Na verstijving door een begin van binding mag de mortel niet meer hermengd of aangelengd worden. De aardvochtige mortel dient op de voorbereide ondergrond (eventueel nat in nat in een aanbrandlaag van cementpap (cement:water = 1:1) te worden verdeeld, verdicht en afgereid totdat de gewenste laagdikte wordt bekomen. Het oppervlak wordt met een schuurspaan dichtgeschuurd en uitgevlakt tot een egaal oppervlak.

Tegelen:

4-in-1 Mix vermengen met ongeveer 13,5% zuiver water (3,4 l water per zak van 25 kg). Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie (plastisch) is bekomen. De specie moet homogeen, smeugig en klontervrij zijn. Na aanmaak van het mengsel dient de mortel verwerkt te worden binnen 1 uur. Voldoende specie aanbrengen op de voorbereide ondergrond en verdelen zodat na plaatsing van de tegels een minimale dikte van ca. 15 mm onder de tegels als laagdikte wordt aangehouden. De tegels plaatsen in het speciebed en licht aankloppen tot het gewenste niveau. Eventueel kan al naargelang de te plaatsen tegels de hechting verbeterd worden door het aanbrengen van een dunne laag cementpap (cement:water = 1:1) om de hechting te verbeteren. Voldoende specie onder de tegels aanbrengen om holle ruimtes te vermijden. Na verstijving door een begin van binding mag de mortel niet meer hermengd of aangelengd worden.

Nabehandeling

De uitgevoerde werken moeten afgeschermd worden van koude, slagregen, wind en van warmte boven 30 °C. Te snelle uitdroging dient te worden voorkomen (eventueel bevochtigen). Het gebruik van 4-in-1 Mix op een bevroren of een ontdooiende ondergrond is verboden, evenals bij risico van vorst binnen de 24 uur.

Verbruik

Opbrengst 4-in-1 Mix:

- 1 ton droge mortel: ± 625 L metselspecie,
- 25 kg droge mortel: ± 15 L metselspecie,
- 1 ton droge mortel: ± 650 L stucpleister,
- 25 kg droge mortel: ± 16 L stucpleister,
- 1 ton droge mortel: ± 525 L dekvloermortel,
- 25 kg droge mortel: ± 14 L dekvloermortel,
- 1 ton droge mortel: ± 625 L legspecie,
- 25 kg droge mortel: ± 15 L legspecie.

Verpakking

Los in silo.

Zakgoed verpakt in zakken van 25kg, 1350 kg/pallet met een beschermhoes.

De houdbaarheidstermijn in de originele verpakking, mits droog opgeslagen, bedraagt 12 maanden.



4-in-1 Mix

Multimortel (metsel-, pleister/stuc-, tegelleg- en dekvloermortel)

Classificatie

Metselmortel M15 volgens EN 998-2

Stucmortel CS IV volgens EN 998-1

Dekvloermortel CT-C25-F5 volgens EN 13813