



## KÖSTER Turbo Middel Betonreparatiemortel

Technisch merkblad C 517 025

Datum update: 11-09-2023

### Snel drogende, vezelgewapende reparatie en reprofileringsmortel met een zeer snelle en vroege sterkte ontwikkeling.

#### Eigenschappen

KÖSTER Turbo Mortel Middel is een vezelversterkte betonreparatie, betonrenovatie en reprofileringsmortel met een hoge chemische en mechanische bestendigheid. KÖSTER Turbo Middel mortel kan mechanisch worden belast na 60 minuten. De consistentie kan worden ingesteld voor verticale of horizontale toepassing. Een onderscheidend kenmerk van KÖSTER Turbo mortel Middel is de lage krimp. Onder toevoeging van Köster Turbo additieven, kunnen de morteleigenschappen worden geoptimaliseerd voor de individuele behoeften op de bouwplaats.

#### Technische gegevens

Overwerkbaar (+ 20 °C)	na ca.. 30 min.
Drukvastheid 1 uur *	groter dan 20 N / mm <sup>2</sup>
Drukvastheid 3 uur *	groter dan 27 N / mm <sup>2</sup>
Drukvastheid 1 dag *	groter dan 35 N / mm <sup>2</sup>
Drukvastheid 7 dagen *	groter dan 40 N / mm <sup>2</sup>
Drukvastheid 28 d *	groter dan 45 N / mm <sup>2</sup>
Buig/treksterkte 7dagen	ca. 3.5 N / mm <sup>2</sup>
Buig/treksterkte 28 dagen	ca. 4.5 N / mm <sup>2</sup>
E-module	groter dan 15000 N / mm <sup>2</sup>
Grootste korrel	ca. 1,5 mm
Krimp	kleiner dan 0.5 mm / m
Mortel dichtheid	ca. 1.9 kg / l
Min. / Max. laagdikte	3 tot 50 mm
Pot life (+ 20 °C)	ca. 15 min.

\* = na opstijving, gemengd met 16% water

#### Toepassingsgebieden

Köster Turbo Middel is prima geschikt voor alle betonreparaties binnen en buiten, met name voor geplande werkzaamheden onder tijdsdruk, zoals:

- Reparatie van industriële vloeren tijdens het gebruik.
- Reparaties aan wegen en oppritten.
- Afwerken van zichtbeton
- Aangieten fundamente

#### Ondergrond

Stevig en schoon, vrij van olie en vet, vrij van bekisting, resthechtingen en cementsluiers. Toepasbaar op alle voorbereide betonnen ondergronden. De treksterkte van de ondergrond moet minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> zijn. Direct voor het aanbrengen moet de ondergrond mat vochtig worden voorbevochtigd. Vermijd stilstaand water. Als snel hechtbrug KÖSTER Turbo Mortel Middel mengen met Köster M Plus+ (i.p.v. water) als lijmslurry en KÖSTER Turbo Mortel Middel "vers in vers" aanbrengen. Sterk zuigende en zoute ondergronden voor verwerking met Köster Polysil TG 500 voorbereiden.

#### Verwerking

Elke zak van 25 kg KÖSTER Turbomortel M wordt gemengd met 3,5 - 4,5 l vers water, wat neerkomt op 14 - 18 M%. Voeg 3/4 van het water toe aan een voldoende groot mengvat. Voeg de poedercomponent langzaam toe en meng voortdurend met een dwangmenger. Meng tot een homogene, klontvrije consistentie. Voeg het resterende water toe om de gewenste consistentie te bereiken. Als alternatief kan KÖSTER Turbo Middel ook worden gemengd met een mengsel water/ KÖSTER M Plus+, 1:1 gemengd. Totaal 3.5-4.5 lt. Het mengproces voortzetten tot een homogene, klontvrije consistentie is bereikt. Mengtijd is ongeveer 3 minuten.

#### Toevoegingscomponenten per 25 kg emmer KÖSTER Turbo mortel M

KÖSTER Turbo vertrager (25 g)

Door de toevoeging aan de vers gemengde mortel stijgt de verwerkingstijd ongeveer met 20 minuten. Maximale toevoeging van 3 zakjes per verpakking.

KÖSTER Turbo vloeimiddel (65 g)

25 kg KÖSTER Turbo Middel goed mengen met een totaal van 4,0 lt. water. Vervolgens KÖSTER Turbo vloeimiddel toevoegen en homogeen doormengen. Mengtijd ca. 3 minuten. De plastische consistentie verandert in een "grout/gietmortel consistentie." Voor een zelfnivellerende consistentie kan tot 0,5 liter water worden bijgevoeld. Direct verwerken. Gebruik niet meer dan één zakje.

Voor grootschalige projecten, zoals snel te verleggen dekvloeren, kan terplaatse een mengsel gemaakt worden van KÖSTER Turbo bindmiddel en vloerzand.

#### Nabehandeling

Indien nodig, om zorg te dragen voor een betere uitharding, het verse materiaal beschermen dmv het afdekken met een PE folie.

#### Verbruik

Ca. 1,9 kg / l Holle ruimte als reparatiemortel

#### Reiniging apparatuur

Direkt gebruik met water.

#### Verpakking

C 517 025

25 kg Verpakking

#### Opslag

Droog, minimaal 12 maanden houdbaar. In de originele gesloten verpakking.

#### Veiligheid

Veiligheidsbril en handschoenen dragen.

#### Bijbehorende producten

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 ongelidig

KÖSTER Turbo Mortelversneller	Art.-Nr. C 716 025
KÖSTER Turbo Plastificeerder	Art.-Nr. C 717 065
KÖSTER Turbo Vertrager	Art.-Nr. C 718 025
KÖSTER M Plus+	Art.-Nr. C 791 010
KÖSTER Polysil TG 500 zoutremmer	Art.-Nr. M 111

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 ongeldig