



# Kiwitz MRT 531



Gietmortel 1 mm  
Conform NEN-EN 1504-6.

	<b>Kiwitz MRT 531</b>		<b>GRIJS GRAU</b>
<b>Toepassingsgebied</b>			
Ondergieten van prefab betonnen elementen, Reparatie van grote defecten aan betonoppervlakken, Opvullen van voegen en spleten tussen beton elementen, Aan- en ondergieten van machines en draagelementen, Geschikt voor binnen toepassing.			
<b>Producteigenschappen</b>			
Zeer snelle sterkte ontwikkeling, Goed verwerkbaar, Zeer hoge hechting aan beton en staal, Zeer geringe water indringdiepte, Actieve anti-corrosie, Na 6 uur begaanbaar, Bestendig tegen chloride en CO <sub>2</sub> .			

## Productomschrijving

Kiwitz MRT 531 is een krimparme gietmortel met een zeer snelle sterkte ontwikkeling. De mortel vormt een zeer compacte en sterke verbinding tussen beton en beton cq. beton en staal.

## Toepassingsgebied

In de burgerlijke- en utiliteitsbouw: ondergieten van prefab betonnen elementen.  
In de Prefab montage: aangieten van gains en ondergieten van staalconstructies.  
In de Industriebouw: ondergieten van kraanbanen en aangieten van machinefundaties.

## Producteigenschappen

- Gietmortel, krimparm en dun vloeibaar
- Voor het vullen van alle holten en ruimten
- Snelafbindend
- Voor binnen toepassingen
- Grootste korrelgrootte: 1,0 mm
- Voor laagdiktes van 6 mm tot max. 50 mm.
- Geproduceerd conform EN 1504-6

## Verwerkingsvoorschriften

### Vorbereiding van de ondergrond

Het oppervlak waarop Kiwitz MRT 531 moet worden aangebracht dient schoon te zijn, vrij van cementschors en er mag geen vrij water aanwezig zijn. Het te behandelen oppervlak dient voldoende poreus van structuur en draagkrachtig te zijn.

- Voorbehandeling met water. Het oppervlak dient alleen voorbevochtigd te worden met water

(Let op: geen vrij water!); OF

- Voorbehandelen met een geschikte primer. Voor een optimale hechting adviseren wij een cementgebonden polymeergemodificeerd systeem of een systeem op epoxy basis.

De keuze van de primer is afhankelijk van de voorhande zijnde situatie. Vraag eventueel advies aan één van onze medewerkers omtrent de juiste voorbehandeling.

## Mengen

Kiwitz BV  
De Hogenkamp 22  
7071 EC ULFT  
[www.kiwitz.nl](http://www.kiwitz.nl)

Publicatiedatum:  
11 februari 2025

Pagina 1 van 3

**Maak het waar. Met KIWITZ.**

# Kiwitz MRT 531



Gietmortel 1 mm  
Conform NEN-EN 1504-6.

Kiwitz MRT<sup>531</sup> machinaal mengen tot een homogeen mengsel. De mengtijd is ca. 3 minuten maar is afhankelijk van het type menger.

## Waterdosering

Waterbandbreedte: 2,6 - 3,2 ltr / 20 kg mortel (PE zak). Doseer, binnen de aangegeven waterbandbreedte.  
De maximale vloeiafstand hangt van de vloeihogte af. Als vuistregel kan men als volgt calculeren; de mortel vloeit het 50-voudige van zijn ondergiethogte in horizontale richting zonder ondersteuning. Bij een 50 mm hogte is dat dus 2,5 m.

## Verwerking

Het ondergiet volume ligt tussen 6 en 50 mm. Werk in segmenten die binnen 15 minuten afgewerkt kunnen worden. Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de opgegeven wachttijden.

## Nabehandeling

Het afgewerkte vlak moet zorgvuldig tegen uitdrogen worden beschermd met een geschikte curing compound of door middel van afdekken met plastic folie.

## Technische gegevens

Mortelsoort	Gietmortel
Morteltype	1 mm
Sterkteklasse	Komt overeen met K 60
Druksterkte bij 20°C	Klasse R4
Cementsoort	Portland
Waterbandbreedte	2,6 - 3,2 ltr/ 20 kg mortel
Verbruik per m <sup>3</sup>	Ca. 1880 kg
Laagdikte	6-50 mm max.
Dichtheid	2,75 - 3,5 g/cm <sup>3</sup>
Verwerkingstijd bij 23°C	60 minuten
Chloridegehalte	<0,05%
Hecht-treksterkte *	2,2 MPa *
Soortelijk gewicht	1,7 kl/l
Verhinderde krimp	2,1 MPa
Carbonisatieweerstand	Voldaan
Ondergrondtemperatuur	5 tot 35°C
Capillaire water-absorptie	0,1 kg/m <sup>2</sup> x h0,5
Weerstand tegen brand	Klasse A 1
Sterkteontwikkeling	<u>6 uur</u> <u>24 uur</u> <u>7 dagen</u> <u>28 dagen</u>
Buigtreksterkte MPa	3      6      9      10
Druksterkte MPa	12     35     58     71

\*Hecht-treksterktes zijn sterk afhankelijk van de voorbehandeling van de ondergrond.

## Verbruik/Rendement

Het verbruik is per m<sup>3</sup> ca. 1.880 kg.

## Productdetails

Opslag	Bij een droge, tegen zon en vocht beschermde opslag
Houdbaarheid	Bij correcte opslag in de originele gesloten verpakking is het materiaal minimaal 12 maanden houdbaar



# Kiwitz MRT 531



Gietmortel 1 mm  
Conform NEN-EN 1504-6.

## Beschermingsmaatregelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht; volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen, EN 166.

Bescherming van de huid; chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen, EN 374.

Stof niet inademen.

## Verpakking

**Artikelnummer**  
ITEM.0003450

**Verpakking**  
20 kg PE zak

**Hoeveelheid op pallet**  
48 verpakkingen ( 960 kg)

## Disclaimer

Wij kunnen de juiste en daardoor succesvolle toepassing van onze producten niet controleren. Om die reden kunnen wij slechts garantie geven voor de kwaliteit van onze producten zo lang ze binnen onze verkoop- en leveringsvoorwaarden vallen, maar niet voor een succesvolle verwerking.

De maatregelen ter voorkoming van ongevallen en ter bescherming van de gezondheid, zoals aangegeven in het productveiligheidsblad en op de etiketten dienen in acht te worden genomen.

Het recht, om veranderingen aan te brengen, die een technische vooruitgang betekenen, behouden wij ons voor.

Gegevens die door onze medewerkers worden verstrekt en die niet in dit blad staan vermeld moeten schriftelijk worden bevestigd.

Eventuele octrooien alsmede bestaande wetten en voorschriften, die bijvoorbeeld de veiligheid en gezondheid betreffen, zijn door de ontvanger van onze producten op eigen verantwoording (in acht te nemen) na te komen.