

ATLAS MONTER T-5

snelbindende montagemortel

- stevige bevestiging na 5 minuten
- voor het bevestigen van stalen en kunststof elementen
- sterkte van 10MPa al na 1 uur
- voor het afdichten van plaatselijke waterlekkages



Eigenschappen

ATLAS MONTER T-5 is een droog mengsel van hoogwaardig cementbindmiddel, kwartsvulstoffen en modificerende toevoegingen.

Snelhardend product – met een zeer korte bindtijd.

Zeer snelle ontwikkeling van de druksterkte – minimaal 10,0 MPa al na één uur.

Zorgt al na 5 minuten voor een duurzame bevestiging.

Geschikt voor het vullen van spleten tot 40 mm breed – na mengen met kwartszand (korrelgrootte tot 2 mm) in een verhouding van 1:1.

Veroorzaakt geen chloridecorrosie van metalen elementen.

Toepassing

Voor het bevestigen van stalen en kunststof elementen op verticale en horizontale oppervlakken.

Niet-constructieve reparaties van prefab elementen – vullen van scheuren en beschadigingen in vloer- en wandplaten, vloeren en cementpleisterwerk (na toevoeging van zand in een verhouding van 1:1)

Tijdelijk afdichten van plaatselijke waterlekkages – vult de lekkende plek doeltreffend op.

Ondergronden waarin elementen kunnen worden verankerd	
cementmortels	+
elementen van gewapend en ongewapend beton	+

Te monteren elementen	
funderingsbouten, ankers, haken, pluggen en deuvels	+
roosters	+
geleide- en hoekprofielen	+
rioolputten: mangaten, ladders, deksels enz.	+
procesleidingen en leidingdoorvoeren door wanden: montage van buisbeugels en bevestiging van installatieleidingen bij wand- en vloerdoorvoeren	+
deurkozijnen: bevestigen van verankeringselementen (scharnieren, ankerlippen) en plaatsen van steunen voor stalen kozijnen	+
hekwerken: plaatsen van palen in uitsparingen in de fundering en monteren van scharnieren voor looppoorten en hekwerkpoorten,	+
elektrische, water-, gas- en rioleringsinstallaties: monteren van dozen, aansluitpunten, beschermkappen, elektriciteitskasten, steunen en andere installatieonderdelen in metselwerk	+
lijn- en puntafwatering: plaatsen van afvoergoten en puntafvoeren, inclusief leidingdoorvoeren door vloeren	+
balkons en terrassen: verankeren van leuningen in metselwerk en van balustradepalen in constructievloeren of dekvloeren	+

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,3 kg/dm³
Mengverhouding water / droog mengsel	0,25 l / 1 kg 1,25 l / 5 kg 6,25 l / 25 kg
Min. / max. dikte	1 mm / 25 mm bij bredere spleten (van 25 tot 40 mm) kwartszand (korrelgrootte tot 2 mm) toevoegen in een verhouding van 1:1
Temperatuur bij aanmaken en verwerken: mortel, ondergrond en omgeving	van +5 °C tot +30 °C
Verwerkingstijd	ca. 5 minuten
Open tijd	ca. 5 minuten

De tijden in de tabel gelden voor verwerking bij ca. 20 °C en een luchtvochtigheid van 50-60 %.

Technische eisen

ATLAS MONTER T-5 beschikt over de Poolse nationale technische beoordeling ITB-KOT-2017/0185, uitgave 2. Nationale prestatieverklaringen:
- nr. K105/2022,
- nr. K105-P/2022.

De tabel met gegevens staat aan het einde van dit technisch blad.

Montage van elementen

Voorbereiding van de ondergrond en het te verankeren element
De ondergrond moet samenhangend en draagkrachtig zijn en vrij van lagen die de hechting van de mortel kunnen verminderen, vooral stof, vuil, kalk, vet en was. Het oppervlak moet ruw en poreus zijn.
Bereid het te verankeren element op dezelfde manier voor; verwijder met name roest en oude verflagen. Bevochtig de ondergrond vóór het aanbrengen van de mortel tot deze matvochtig is, om de zuiging te verminderen.

Aanmaken van de mortel zonder zand
Strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie Technische gegevens). Meng met een boormachine met mengstaaf tot een homogene massa. Verwerk de mortel binnen ca. 5 minuten.

Aanmaken van de mortel met zand
Meng de inhoud van de zak met zand met een korrelgrootte tot 2 mm in een massaverhouding van 1:1. Strooi het mengsel in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie Technische gegevens). Meng met een boormachine met mengstaaf tot een homogene massa. Verwerk de mortel binnen ca. 5 minuten.

Bevestigen van het element
De met mortel te vullen ruimte tussen de wanden van de opening en het te bevestigen element moet 25 mm breed zijn. Plaats het te verankeren element in de voorbereide opening of sleuf en zet het goed vast, zodat het tijdens het aangieten niet verschuift. Vul de vrije ruimte rond het element met ATLAS MONTER T-5.
Let op. Verplaats het te verankeren element niet tijdens het afbinden van de mortel.

Reparatie van oppervlakken
Druk de met zand aangemaakte mortel stevig op de ondergrond en breng deze in de gewenste vorm. Strijk het oppervlak glad met een stalen spaan of een spons.

Tijdelijk afdichten van plaatselijke waterlekkages
Vergroot de spleet, geef deze een zwaluwstaartprofiel en reinig deze.
Variant I – er is nog geen lekkage (preventief). Maak de mortel (met of zonder zand) aan met de voorgeschreven hoeveelheid water, druk deze stevig in de spleet en houd deze met de hand (via een folie) op zijn plaats totdat hij volledig is uitgehard (ca. 5 minuten).
Variant II – er is lekkage. Maak de mortel (zonder zand) aan tot een aardvochtige consistentie, druk deze stevig in de spleet en houd deze met de hand (via een folie) op zijn plaats totdat hij volledig is uitgehard (ca. 5 minuten).

Verbruik

Het gemiddelde verbruik bedraagt ca. 1,8 kg droog mengsel per 1dm³ vulmortel.

Verpakking

Verpakkingen:-
alubag 5 kg,
- papieren zakken van 25 kg.

Veiligheidsinformatie

Veiligheidsinformatie staat op de productverpakking en in het veiligheidsinformatieblad, beschikbaar op www.atlas.com.pl.

Opslag en transport

Informatie over opslag en transport staat op de productverpakking en in het veiligheidsinformatieblad, beschikbaar op www.atlas.com.pl.

Het product is 12 maanden houdbaar vanaf de productiedatum op de verpakking.

Belangrijke aanvullende informatie

Omdat metalen elementen in vochtige omstandigheden kunnen corroderen, wordt aanbevolen het oppervlak van ATLAS MONTER T-5 waarmee metalen elementen in permanent vochtige omstandigheden worden verankerd of vastgezet, te beschermen tegen blootstelling aan een agressief milieu.

Toevoeging van kwartszand (in een verhouding van 1:1 bij laagbreedten van 25 mm tot 40 mm) vermindert de verankeringssterkte.

De bindtijd (vastgesteld op 5 minuten) hangt af van de temperatuur: bij lage temperaturen (ca. 5°C) wordt deze langer en bij hoge temperaturen (ca. 30°C) korter.

Bescherm het behandelde oppervlak tijdens en direct na het werk tegen neerslag en te snelle uitdroging (bevochtig het zo nodig met water of dek het af met folie).

Spoel reservoirs voor water bestemd voor menselijke consumptie nahet uitharden van de producten zorgvuldig met water uit.

Reinig gereedschap direct na gebruik met schoon water. Verwijder hardnekkige resten uitgeharde mortel met ATLAS SZOP

De informatie in dit technisch blad bevat basisrichtlijnen voor het gebruik van het product en ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om het werk volgens goed bouwkundig vakmanschap en de geldende arbeidsveiligheidsvoorschriften uit te voeren. Met de publicatie van dit technisch blad vervallen alle voorgaande versies. De bijbehorende productdocumenten zijn beschikbaar op www.atlas.com.pl.

De inhoud van dit technisch blad en de daarin gebruikte aanduidingen en handelsnamen zijn eigendom van Atlas sp. z o.o. Tegen ongeoorloofd gebruik wordt opgetreden.

Bijgewerkt op: 2022-10-19

Essentiële kenmerken van het bouwproduct voor het beoogde gebruik of de beoogde toepassingen	Aangegeven prestaties van ATLAS MONTER T-5 mortel	Aangegeven prestaties van ATLAS MONTER T-5 mortel gemengd met kwartszand (korrelgrootte 0÷2 mm) in een massaverhouding van 1:1
Druksterkte van de mortel: - na 1 uur - na 3 uur - na 6 uur - na 24 uur - na 28 dagen	 ≥ 10,0 MPa ≥ 12,0 MPa ≥ 15,0 MPa ≥ 20,0 MPa ≥ 44,0 MPa	 ≥ 8,0 MPa ≥ 10,0 MPa ≥ 12,0 MPa ≥ 16,0 MPa ≥ 38,0 MPa
Druksterkte van de bij +5 °C uithardende mortel: - na 1 uur - na 3 uur - na 6 uur - na 24 uur - na 28 dagen	 ≥ 4,0 MPa ≥ 8,0 MPa ≥ 9,0 MPa ≥ 14,0 MPa ≥ 28,0 MPa	 ≥ 4,0 MPa ≥ 7,0 MPa ≥ 9,0 MPa ≥ 12,0 MPa ≥ 28,0 MPa
Elasticiteitsmodulus bij druk na 28 dagen	≥ 15,0 GPa	≥ 15,0 GPa
Buigsterkte	≥ 9,0 MPa	≥ 7,5 MPa
Afschuifsterkte	≥ 10,5 MPa	≥ 9,5 MPa
Hechting van met mortel omhuld staal aan beton bij afschuiving	≥ 50,0 kN	niet van toepassing voor beproeving
Hechting van met mortel omhulde geribde staven ø16 mm aan beton: - onder droge omstandigheden - onder vochtige omstandigheden	 ≥ 12,5 MPa ≥ 13,5 MPa	niet van toepassing voor beproeving
Verplaatsing van met mortel omhulde geribde staven ø16 mm bij een belasting van 75 kN: - onder droge omstandigheden - onder vochtige omstandigheden	 ≤ 0,6 mm ≤ 0,6 mm	niet van toepassing voor beproeving
Hechtsterkte aan een betonnen ondergrond: - mortel met kwartszand, uitgehard onder laboratoriumomstandigheden - mortel met kwartszand, uitgehard bij +5 °C	-	 ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa
Hechtsterkte aan een vochtige betonnen ondergrond: - mortel met kwartszand, uitgehard onder laboratoriumomstandigheden - mortel met kwartszand, uitgehard bij +5 °C	-	≥ 1,8 MPa ≥ 0,9 MPa
Thermische compatibiliteit (vorst-dooi), 50 cycli, bepaald aan de hand van: - verandering van de hechtsterkte aan de betonnen ondergrond - hechtsterkte aan de betonnen ondergrond - verandering van het uiterlijk	-	niet beproefd ≥ 0,6 MPa geen scheuren ofonthechting
Chloride-ionengehalte	≤ 0,05%	≤ 0,05%
Toestand van de wapening in de morteldekking (beproeving van mortel zonder zand)	-	passief
Hechting van kunststof aan mortel in beton bij afschuiving	≥ 0,5 kN	Niet van toepassing voor beproeving
Capillaire wateropname	≤ 0,1 kg/m^2·h^{0,5}	≤ 0,1 kg/m^2·h^{0,5}
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt	≤ 0,5 · 10^{-4} °C^{-1}	≤ 0,5 · 10^{-4} °C^{-1}
Lineaire krimp	≤ 0,02%	≤ 0,02%
Waterstoppend vermogen	-	stopt de waterlekkage direct na het aanbrengen
Waterdoorlaatbaarheid onder verhoogde druk – geen lekkage bij een druk van	0,3 MPa	0,3 MPa