

Technisch merkblad
Artikelnummer 0643

Grondeermortel

Kant-en-klare, fabrieksmatig samengestelde mortel.

Bindmiddel en vulstoffen op puur minerale basis.

Toepassing

Remmers Grondeermortel is met name bedoeld als opbouwstuclaag onder Remmers Restauratiemortel, met name daar waar de Restauratiemortel in meerdere dikke lagen opgezet moet worden, waarna als laatste afwerklaag de Restauratiemortel wordt aangebracht.

Producteigenschappen

Remmers Grondeermortel is een kant-en-klare, fabrieksmatig samengestelde mortel van puur minerale grondstoffen (bindmiddel en vulstoffen). De fysische eigenschappen voldoen aan de eisen zoals een relatief geringe eigen spanning en een speciaal op de natuursteenondergrond afgestemd mechanisch niveau. Wanneer het op de juiste manier wordt verwerkt ontstaat er een zeer goede hechting met de ondergrond.

Verwerking

De te behandelen ondergrond moet zeer goed gereinigd worden. Afhankelijk van de soort van vervuiling Remmers Vuiloplosser of Remmers Gevelreinigingspasta gebruiken. Verweerde, zachte aangetaste ondergronden tot op de gezonde, hardere kern verwijderen en principieel ter verbetering van de hechtsterkte de ondergrond met Remmers Steenversteviger OH versterken. Bij kunsthistorische waardevolle monumentale delen en beelden er absoluut voor zorgen dat er niet meer oorspronkelijk materiaal wordt verwijderd dan strikt noodzakelijk is. Hier moet de aantasting en korstvor-

Technische gegevens

Volumieke massa:	ca. 1,8 kg/ltr		
Korrel:	tot 2 mm		
Kleur:	grijs		
Mechanische sterktes (conform DIN 1164):			
	7 dagen	28 dagen	
Buigtreksterkte (N/mm ²):	ca. 4	ca. 5	
Druksterkte (N/mm ²):	ca. 20	ca. 28	
Krimp (conform DIN 52450)			
Krimp in de tijdmeters in mm/m			
3 dagen	7 dagen	14 dagen	28 dagen
ca. -0,2	ca. -0,4	ca. -0,6	ca. -0,7
E-module conform DIN 1048			
E ca. 18 * 10 ³ N/mm ²			

ming heel voorzichtig worden verwijderd en vervolgens het oorspronkelijke materiaal meerdere malen intensief versterken met Remmers Steenversteviger OH om het behoud van het oorspronkelijke materiaal te kunnen waarborgen. Indien het oorspronkelijke materiaal gerepareerd of hersteld moet worden, dan moet de dikte van het totaal verwijderde materiaal tenminste 2 cm zijn. Reparaties mogen nooit tot "op nul" uitlopen. Alleen bij sterk uitkragende en uitstekende delen, zoals lijsten, wapening als ondersteuning gebruiken. Als wapening mag alleen nirostaal of kunststof worden gebruikt. Er mogen enkel en alleen maar lagen aangebracht worden van 2-3 cm dikte. Na het schoon blazen van de ondergrond moet deze goed worden voorgenat en een slurry (Grondeermortel / water in een verhouding van 3 : 1) aanbrengen met een laagdikte van 2 mm.

Vervolgens wordt de Grondeermortel als voorbereiding van de Restauratiemortel als een plastische aardvochtige consistentie (ca. 750 ml water op 5 kg Grondeermortel) verwerkt. Wachtijd tussen de lagen 24 uur.

Opmerking

Rijptijd ca. 2 minuten, vervolgens nogmaals mengen en eventueel maximaal nog 2-3% water toevoegen voor het bereiken van de goede werkingsconsistentie. Het drogen c.q. afbinden en met name bij warme weersomstandigheden en veel wind goed in de gaten houden en de laag eventueel tenminste twee maal per dag en de daaropvolgende vier dagen nat houden. Daarna moet voordat de Restauratiemortel op de Grondeermortel wordt aangebracht, het oppervlak van de Grondeermortel ruw worden gemaakt en tenminste 5 mm meer c.q. dieper dan het oorspronkelijke oppervlak verwijderen.

Vervolgens goed nat maken en dan de Restauratiemortel aanbrengen. Zie hiervoor het technisch informatieblad van de Restauratiemortel.

Werkvolgorde

Als voorbeeld voor een restauratie met Remmers Grondeermortel en Remmers Restauratiemortel

1. Rechthoekig met een potlood de te repareren plaatsen aftekenen.
2. Conform de techniek van de bewerking van natuursteen de aangetaste delen tot een diepte van tenminste 1 cm bewerken. De oppervlakte dusdanig vormgeven dat de mortel aan de randen niet tot nul uitloopt.
3. Verwijderen van alle losse, aangetaste, zwakke delen uit het gehele afgetekende te behandelde oppervlak.

Bij zeer dikke en diepe reparaties of sterk uitkragende delen:

4. Gaten boren, ca. 8 mm, daar waar sprake is van een laagdikte van meer dan 3 cm aan te brengen mortel, ook aan de onderzijde van waterholten, lijsten en uitkragende delen in vierkante kaders van 5-8 cm.
5. Het plaatsen van kunststof pluggen in de vooraf goed met perslucht gereinigde boorgaten.
6. Vervolgens corrosiebestendige schroeven in de pluggen draaien. Afstand tot de ondergrond 1-1,5 cm. Messingschroeven zijn niet corrosiebestendig. Wij adviseren schroeven V4A-materiaal, afmeting 5/50 of 5/60 te gebruiken.
7. Bij gebruikmaking van sterpluggen vervallen punt 5 en 6.
8. Het verantwoord reinigen van de vervuilde en stoffige ondergrond kan het beste met een hogedrukreiniger worden gedaan.
9. Voornatten van de te repareren plaatsen.
10. Direct daarna een slurrylaag opzetten met een sterk verdunde Grondeermortel.
11. Het opzetten van de dik plastic Grondeermortel in de natte slurry-aanbrandlaag, echter niet meer dan 2 cm in één laag in 24 uur. De oorspronkelijke voegen aanhouden c.q. in acht nemen.
12. Het oppervlak van de droge Grondeermortel afkrabben of er voor zorgen dat deze 3-5 mm dieper ligt dan het oorspronkelijke oppervlak, na 2-6 uur, afhankelijk van de weersomstandigheden nadat de laag is aangebracht.
13. Na 24 uur de voorgevulde reparatieplaatsen nat maken.

14. Een dunne slurrylaag aanbrengen van Restauratiemortel.
15. Vervolgens direct daarna de dikker aangemaakte Reparatiemortel (net als bij de Grondeermortel in 9-11 omschreven) aanbrengen, ca. 1-2 mm dikker dan het oorspronkelijke oppervlak. De oorspronkelijke voegen aanhouden c.q. in acht nemen.
16. Voorzichtig het oppervlak van de Restauratiemortel verdichten met een schuimrubberen sponsbord of houten schuurbord. Geen troffel gebruiken.
17. Vervolgens voorzichtig de aange-trokken mortel afschuren en aandrukken in de randzones.
18. Oppervlak afschrappen, afhankelijk van het omliggende oorspronkelijke materiaal.
19. Vervolgens de reparatieplaatsen dusdanig bewerken dat ze er optisch vergelijkbaar uitzien als het oorspronkelijke materiaal, bijv. met licht geprofileerd of getand zaagblad.
20. Vervolgens voorzichtig de reparatieplaatsen afborstelen met een zachte bezem.
21. Reiniging van de randzones tussen natuursteen en mortel ontdoen van mortelrestanten c.q. vervuiling door afwassen of stralen.
22. Meerdere malen de gerepareerde plaatsen nat houden in de komende veertien dagen.
23. 3-4 weken na de restauratiewerkzaamheden kan d.m.v. een versteviging met een Remmers KSH OH het verweerde natuursteen worden behandeld waarbij de met Grondeer- en Restauratiemortel herstelde delen worden meebehandeld.
23. Kleuraanpassing van de gerepareerde plaats met Remmers Siliconenverf LA.
25. Een duurzame bescherming tegen regen en slagregen, atmosferische invloeden met Remmers impregneervloeistoffen.

Gereedschap, reiniging

Kwast, spaan, spatel, schuimrubberen schuurbord, natuursteen bewerkingsgereedschap, hogedruk-reiniger. Reiniging van het gereedschap indien het materiaal nog niet is verhard met water.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

Zakken 30 kilo

Verbruik

Ca. 2,0 kg/liter op te vullen ruimte.

Opslag

Op pallets, droog, in de gesloten, originele verpakking ca. 12 maanden

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld. Daar de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend. **U bent in het bezit van onze algemene verkoopvoorwaarden (VVVF).** **Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.**



52810004064301