

MK-WRH-COATING INFORMATIE BLAD

VERSIE2023

TOEPASSINGSGBIEDEN

MK-WRH is een 2-componenten, zeer slijtvaste epoxy spachtel- en lijm massa en kan worden toegepast voor het verlijmen van keramische tegels op bijvoorbeeld stalen of roestvaststalen ondergronden. Tevens kan de MK-WRH toegepast worden voor allerlei spachtel-, uitvul- en reparatiewerkzaamheden waar een hoge weerstand tegen slijtage vereist is.

MATERIAAL EIGENSCHAPPEN

MK-WRH is een spachtel- en reparatiemassa met uitstekende hechteigenschappen (droge ondergronden) op zowel staal, keramiek als ook op minerale ondergronden. Het materiaal is star in uitgeharde toestand en is tevens chemisch resistent.

De verwerkingstijd van de MK-WRH is bij 20°C ongeveer 20 – 30 minuten, zodat er een grotere hoeveelheid materiaal tegelijk aangemaakt kan worden. De aangemaakte hoeveelheid materiaal en de materiaalt temperatuur beïnvloeden de verwerkingstijd.

Bij het mengen van de componenten mag de materiaalt temperatuur niet lager zijn dan 5°C. Het aangebrachte materiaal is bij 20°C na ± 4 uur kleefvrij en heeft na ± 5 uur een hechtsterkte van ± 5,5 N/mm² op keramiek gerealiseerd. Wanneer de MK-WRH volledig uitgehard is, is het materiaal bestand tegen een temperatuur van 80°C.

VOORBEREIDE WERKZAAMHEDEN

Stalen ondergronden vooraf goed ontvetten. Om een optimale hechting te realiseren dient de vetvrije ondergrond vervolgens gestraald te worden (reinheidsgraad Sa 2,5; inslag 60 micron).

Wanneer de MK-WRH verwerkt wordt op minerale ondergronden, dan moeten eerst de eventuele losse delen en verontreinigingen, zoals oliën en vetten verwijderd worden. Om een constructieve verbinding van de epoxy spachtel massa met de ondergrond te verkrijgen dient de potentiële hechtsterkte van de ondergrond minimaal 1,5 N/mm² te zijn.

VERWERKING

Voordat MK-WRH aangebracht wordt, moet de object- en omgevingstemperatuur gemeten worden. Deze temperaturen mogen niet onder de 5°C liggen. Ook tijdens het uitharden mag de temperatuur niet onder de 5°C komen.

Daarnaast is het van belang dat de temperatuur van het oppervlak waar de MK-WRH op aangebracht wordt niet onder de dauwpunttemperatuur ligt. Bij een temperatuur van het oppervlak die lager is dan de zgn. dauwpunttemperatuur, treedt er condensvorming op het oppervlak op. Dit is zeer nadelig voor de hechtsterkte na het uitharden. Globaal kan gesteld worden dat bij licht bewolkt en zonnig weer de oppervlakte temperatuur hoger ligt dan de dauwpunttemperatuur t.g.v. stralingswarmte van de zon. Bij twijfel over bovengenoemde aspecten dient de omgevings- en ondergrondtemperatuur en de luchtvochtigheid gemeten te worden. Vervolgens kan uit de tabel in dit productblad de minimaal vereiste ondergrondtemperatuur afgelezen worden.

De componenten A en B moeten overeenkomstig de mengverhouding van 156:10 (gewichtsdelen) homogeen worden gemengd. Het is mogelijk om de hele verpakking in een keer te mengen of de benodigde hoeveelheden van beide componenten in de juiste verhouding af te wegen.

Voor een intensieve en homogene menging, moeten de componenten met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) ten minste 3 minuten grondig en zonder luchtinsluiting worden gemengd.

Tijdens het mengen moet erop gelet worden dat het materiaal dat zich tegen de wand en op de bodem van het meng vat bevindt, ook goed gemengd wordt. Kleine hoeveelheden kunnen met de hand gemengd worden. Na het verkrijgen van een homogene massa kan het gemengde materiaal makkelijk en eenvoudig met een plamuurmes of een spaan op de voor behandelde ondergrond aangebracht worden.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

Bij de verwerking van MK-WRH moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.- veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

De E.G.- veiligheidsvoorschriften moeten op de werkplek aanwezig zijn.

Tijdens het verwerken van MK-WRH en het reinigen van de apparatuur moet beschermende kleding, veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril worden gedragen.

Het verdient de voorkeur om gebruik te maken van een huidbeschermingscrème.

Bij contact van MK-WRH met de huid, moet deze grondig met water en zeep worden gereinigd.

Wanneer het product in aanraking komt met de ogen, moet er onmiddellijk worden gespoeld met water (bij voorkeur met behulp van een oogspoelfles) en dient men direct een arts te consulteren.

Het materiaal mag niet in de riolering en niet in ongemengde toestand in de bodem terecht komen.

OPSLAG

De opslag van het materiaal moet plaatsvinden bij een temperatuur van +5 tot 35°C.

MK-WRH is in een goed gesloten verpakking minimaal twee jaar houdbaar.

TECHNISCHE GEGEVENS

| | |
|----------------------------------|---|
| Type materiaal | 2-componenten epoxyspachtel, zonder oplosmiddelen |
| Dichtheid | ± 1,9 kg/l |
| Vaste stof gehalte | 100% |
| Kleur | Comp. A: zwart Comp. B: geel/transparant |
| Vlampunt | Comp. A: > 65°C Comp. B: > 65°C |
| Mengverhouding | 94 : 6 (gewichtsdelen) |
| Verwerkingstijd | 20 - 30 minuten bij 20°C |
| Verwerkingstemperatuur | ± 5 - 35°C |
| Verwerking | met plamuurmes, spaan, etc. |
| Uithardingstijd | bij 20°C na ± 3-4 uur kleefvrij |
| Hechtsterkte (keramiek op staal) | 5 uur: ± 5,5 N/mm ² |
| Reiniger | Grouttech Reiniger A, Grouttech Reiniger B voor het oplossen van uitgehard materiaal. |
| Houdbaarheid | Beschermd tegen vocht in een goed gesloten verpakking minimaal twee jaar houdbaar. |
| Veiligheidsvoorschriften | Veiligheidsbril, veiligheidskleding en veiligheidshandschoenen dragen. Na contact met de huid, deze met veel water en zeep reinigen. |

| Lucht temperatuur | Dauwpunttemperatuur in °C bij een relatieve luchtvochtigheid van: | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 45 % | 50 % | 55 % | 60 % | 65 % | 70 % | 75 % | 80 % | 85 % | 90 % | 95 % |
| 2°C | -7,77 | -6,56 | -5,43 | -4,40 | -3,16 | -2,48 | -1,77 | -0,98 | -0,26 | 0,47 | 1,20 |
| 4°C | -6,11 | -4,88 | -3,69 | -2,61 | -1,79 | -0,88 | -0,09 | 0,78 | 1,62 | 2,44 | 3,20 |
| 6°C | -4,49 | -3,07 | -2,10 | -1,05 | -0,08 | 0,85 | 1,86 | 2,72 | 3,62 | 4,48 | 5,38 |
| 8°C | -2,69 | -1,61 | -0,44 | 0,67 | 1,80 | 2,83 | 3,82 | 4,77 | 5,66 | 6,48 | 7,32 |
| 10°C | -1,26 | 0,02 | 1,31 | 2,53 | 3,74 | 4,79 | 5,82 | 6,79 | 7,65 | 8,45 | 9,31 |
| 11°C | -0,40 | 1,00 | 2,30 | 3,50 | 4,70 | 5,80 | 6,70 | 7,70 | 8,60 | 9,40 | 10,20 |
| 12°C | 0,35 | 1,84 | 3,19 | 4,46 | 5,63 | 6,74 | 7,75 | 8,69 | 9,60 | 10,48 | 11,33 |
| 14°C | 2,20 | 3,76 | 5,10 | 6,40 | 7,58 | 8,67 | 9,70 | 10,71 | 11,64 | 12,55 | 13,36 |
| 15°C | 3,12 | 4,65 | 6,07 | 7,36 | 8,52 | 9,63 | 10,70 | 11,69 | 12,62 | 13,52 | 14,42 |
| 16°C | 4,07 | 5,59 | 6,98 | 8,29 | 9,47 | 10,61 | 11,68 | 12,66 | 13,63 | 14,58 | 15,54 |
| 17°C | 5,00 | 6,48 | 7,92 | 9,18 | 10,39 | 11,48 | 12,54 | 13,57 | 14,50 | 15,36 | 16,19 |
| 18°C | 5,90 | 7,43 | 8,83 | 10,12 | 11,33 | 12,44 | 13,48 | 14,56 | 15,41 | 16,31 | 17,25 |
| 19°C | 6,80 | 8,33 | 9,75 | 11,09 | 12,26 | 13,37 | 14,49 | 15,47 | 16,40 | 17,37 | 18,22 |
| 20°C | 7,73 | 9,30 | 10,72 | 12,00 | 13,22 | 14,40 | 15,48 | 16,46 | 17,44 | 18,36 | 19,18 |
| 21°C | 8,60 | 10,22 | 11,59 | 12,92 | 14,21 | 15,36 | 16,40 | 17,44 | 18,41 | 19,27 | 20,19 |
| 22°C | 9,54 | 11,16 | 12,52 | 13,89 | 15,19 | 16,27 | 17,41 | 18,42 | 19,39 | 20,28 | 21,22 |
| 23°C | 10,44 | 12,02 | 13,47 | 14,87 | 16,04 | 17,29 | 18,37 | 19,37 | 20,37 | 21,34 | 22,23 |
| 24°C | 11,34 | 12,93 | 14,44 | 15,73 | 17,06 | 18,21 | 19,22 | 20,33 | 21,37 | 22,32 | 23,18 |
| 25°C | 12,20 | 13,83 | 15,37 | 16,69 | 17,99 | 19,11 | 20,24 | 21,35 | 22,27 | 23,30 | 24,22 |
| 26°C | 13,15 | 14,84 | 16,26 | 17,67 | 18,90 | 20,09 | 21,29 | 22,32 | 23,32 | 24,31 | 25,16 |
| 27°C | 14,08 | 15,68 | 17,24 | 18,57 | 19,83 | 21,11 | 22,23 | 23,31 | 24,32 | 25,22 | 26,10 |
| 28°C | 14,96 | 16,61 | 18,14 | 19,38 | 20,86 | 22,07 | 23,18 | 24,28 | 25,25 | 26,20 | 27,18 |
| 29°C | 15,85 | 17,58 | 19,04 | 20,48 | 21,83 | 22,97 | 24,20 | 25,23 | 26,21 | 27,26 | 28,18 |
| 30°C | 16,79 | 18,44 | 19,96 | 21,44 | 23,71 | 23,94 | 25,11 | 26,10 | 27,21 | 28,19 | 29,09 |
| 32°C | 18,62 | 20,28 | 21,90 | 23,26 | 24,65 | 25,79 | 27,08 | 28,24 | 29,23 | 30,16 | 31,17 |
| 34°C | 20,42 | 22,19 | 23,77 | 25,19 | 26,54 | 27,85 | 28,94 | 30,09 | 31,19 | 32,13 | 33,11 |
| 36°C | 22,23 | 24,08 | 25,50 | 27,00 | 28,41 | 29,65 | 30,88 | 31,97 | 33,05 | 34,23 | 35,06 |
| 38°C | 23,97 | 25,74 | 27,44 | 28,87 | 30,31 | 31,62 | 32,78 | 33,96 | 35,01 | 36,05 | 37,03 |
| 40°C | 25,79 | 27,66 | 29,22 | 30,81 | 32,16 | 33,48 | 34,69 | 35,86 | 36,98 | 38,05 | 39,11 |
| 45°C | 30,29 | 32,17 | 33,86 | 35,38 | 36,85 | 38,24 | 39,54 | 40,74 | 41,87 | 42,97 | 44,03 |
| 50°C | 34,76 | 36,63 | 38,46 | 40,09 | 41,58 | 42,99 | 44,33 | 45,55 | 46,75 | 47,90 | 48,98 |

DAUWPUNT TABEL

Het dauwpunt geeft aan vanaf welke ondergrondtemperatuur condensatie ontstaat in combinatie met de luchttemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid.

Voorbeeld:

Bij 20°C luchttemperatuur en 70 % relatieve luchtvochtigheid ligt het dauwpunt bij een objecttemperatuur van +14,40°C.

Geeft de oppervlaktetemperatuur een waarde kleiner dan +17,4°C (14,40°C + 3°C veiligheidsfactor) aan, is het aanbrengen van epoxy gebonden materialen niet meer mogelijk.