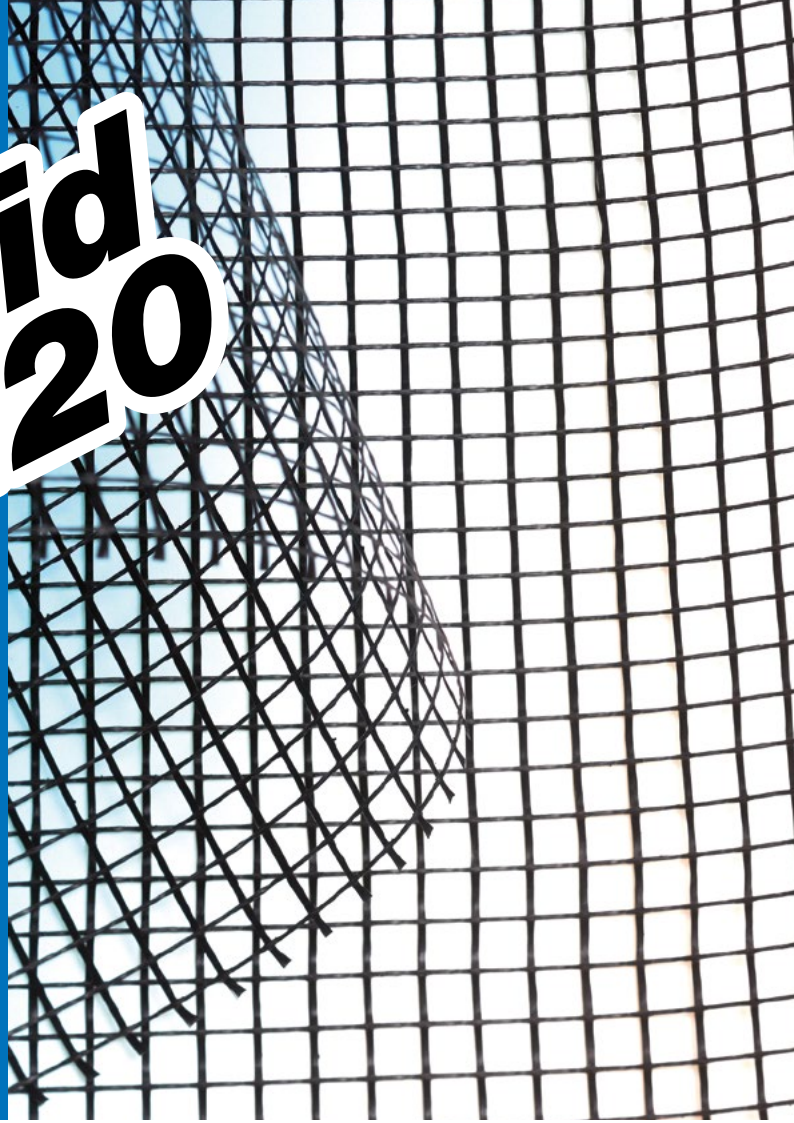


Mapegrid G 120

Voorbehandeld alkali-bestendig A.R glasvezel gaas voor het plaatselijk structureel “gewapend” versterken van metselwerk elementen



TOEPASSING

Voorbehandeld alkali bestendig A.R. glasvezel gaas dat gebruikt wordt in combinatie met **Planitop HDM Maxi** (gebruiksklare, zeer ductiele, vezel versterkte, twee-componenten cementmortel met puzzolane stoffen voor het structureel “gewapend” versterken van gemetselde ondergronden) of **Planitop HDM Restauro** (gebruiksklare, zeer ductiele, vezel versterkte, twee-componenten mortel op basis van natuurlijke hydraulische kalk (NHL) en Eco-Pozzolan voor het structureel “gewapend” versterken van gemetselde ondergronden) voor het plaatselijk gewapend versterken van metselwerk elementen om de verdeling van spanningen op het oppervlak van de versterkte elementen te verbeteren. Het systeem kan gebruikt worden om niet-structurele buffer- en scheidingswanden minder kwetsbaar te maken. Vanwege hun gewicht en positie kunnen zij een gevaar vormen voor de veiligheid van mensen, ook in gebouwen die niet ernstig zijn beschadigd. Daarnaast kan het gebruikt worden als systeem tegen het “instorten” van vloerplaten.

Het systeem voldoet aan de “ReLUIS-richtlijnen voor het repareren en versterken van constructie-elementen, buffer- en scheidingswanden” en komt overeen met de richtlijnen voor FRCM-systemen (Fibre Reinforced Cementitious Matrix), die het belang voor het verkrijgen van goedkeuring voor het gehele versterkingspakket benadrukken.

Voorbeelden van toepassingen

- Plaatselijk structureel versterken van gevelwanden, aangebracht op de binnen- en/of buitenzijde ervan.

- Anti-scheur membraan voor het verbinden van de randen van buffer-, scheidingswanden en structurele kroonlijsten in elementen met een frame van gewapend beton (balken, pilaren en vloerplaten).
- “Plaatselijke” bescherming van gescheurde en beschadigde constructies.
- Systeem tegen het “instorten” van vloerplaten.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapegrid G 120 is een speciaal gaas gemaakt van voorbehandelde, alkalibestendige A.R. glasvezels met een zirkonia gehalte van 17% in een speciaal weefpatroon dat versterkt metselwerk een grotere algehele ductiliteit en een meer gelijkmatige verdeling van de belastingen geeft. Het systeem hecht perfect aan de ondergrond en door zijn mechanische eigenschappen zullen lokale belastingen altijd worden afgewenteld op de ondergrond in plaats van op de verbinding tussen ondergrond en versterkingsstelsel.

Indien dit product wordt gebruikt voor het versterken van gewapende betonconstructies (bijv. constructies met een gewapend betonskelet) waar een sterke verbinding vereist is tussen secundaire elementen (buffer- en scheidingswanden) en de dragende constructie-elementen (balken, pilaren, etc.), met het driedubbel doel te voorkomen dat zij instorten, de samenhang met de constructie van gewapend beton te verbeteren en plaatselijke breuken te beperken, biedt **Mapegrid G 120** een uitstekende verankering.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Type vezel:	A.R. glas vezels
Zirconia gehalte (ZrO ₂) (%)	17
Gewicht (g/m ²):	125
Maas grootte (mm):	10,5 x 11,5 ± 2%

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN

Treksterkte (kN/m):	≥ 30
Elasticiteitsmodulus (GPa):	72
Belastbaar deel per breedte-eenheid (mm ² /m):	23,51
Equivalent dikte van droog gaas (mm):	0,024
Rek bij breuk (%):	1,8

VOORDELEN

- Uitstekende treksterkte.
- Stabiel en bestand tegen chemische stoffen in cement.
- Bestand tegen weersinvloeden.
- Zeer maatvast.
- Roest niet.
- Licht en makkelijk in gebruik.
- Gemakkelijk te snijden en aan te passen aan de vorm van de ondergrond.
- Snel aan te brengen en in gebruik te nemen.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Het oppervlak waarop **Mapegrid G 120** moet worden aangebracht, moet correct worden voorbereid. Al het pleisterwerk moet mechanisch of handmatig worden verwijderd. Verwijder alles tot op het kale metselwerk. Zo nodig moeten grote holten die na het verwijderen van het pleisterwerk zijn ontdekt, worden opgevuld met nieuwe steen, baksteen en/of tufsteen met zoveel mogelijk dezelfde eigenschappen als het originele materiaal. Scheuren moeten worden afgedicht met **Planitop HDM Maxi**.

Verwijder losse stukken en stof en reinig de constructie met water.

Maak de te versterken constructie nat. Laat overtollig water verdampen. Wat moet overblijven is metselwerk dat verzadigd is van water maar wel een droog oppervlak (s.d.s.) heeft. Om de verdamping te versnellen kan perslucht worden gebruikt.

Applicatie van het versterkingssysteem

1. Bereid **Planitop HDM Maxi** of **Planitop HDM Restauro** (zie de nodige Technische Databladen).
2. Breng een gelijkmatige laag **Planitop HDM Maxi** of **Planitop HDM Restauro** van circa 5-6 mm dik aan met een metalen vlakspaan. Egaliseer het muuroppervlak tot een voldoende vlak oppervlak is verkregen.
3. Na het aanbrengen van de eerste laag van de mortel, plaats **Mapegrid G 120** op het totale oppervlak van de nog "verse" mortellaag aan en druk het zachtjes met een vlakspaan aan, zodat het goed aan de aangebrachte mortel hecht.
4. Breng een tweede gelijkmatige laag **Planitop HDM Maxi** of **Planitop HDM Restauro** van circa 5-6 mm dik op de nog "verse" laag aan, zodat het gaas hiermee volledig wordt bedekt.

Aangrenzende banen **Mapegrid G 120** moeten elkaar op de verbindingpunten in de lengterichting minimaal 25 cm overlappen. Voor verbindingpunten in de dwarsrichting geldt een overlap van minimaal 10 cm.

VERPAKKING

Mapegrid G 120 is verkrijgbaar op rollen van 0,45 m breed en 25 m lang, verpakt in kartonnen dozen.

HOUDBAARHEID

Op een beschutte en droge plaats bewaren.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Mapegrid G120 is een product conform de huidige Europese regelgeving (Verordening 1906/2007/CE – REACH) waarvoor geen veiligheidskaart is vereist. We raden aan tijdens het gebruik van dit product beschermende handschoenen en een veiligheidsbril te dragen en de veiligheidsvoorschriften op de werkvloer op te volgen.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel.

De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS en garantie informatie.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN IN DE BEWOORDING OF INHOUD VAN DEZE TDS OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALLEN ALLE GERELATEERDE MAPEI GARANTIES.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com

**Mapegrid
G 120**



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW