

MasterSeal 560

Elastisch, lichtgewicht, 2 componenten, snelhardend membraan, voor waterdichting en bescherming van beton, beschikbaar in lichtgrijze en witte kleur.

BESCHRIJVING

MasterSeal 560 is een twee componenten, elastisch en flexibel, lichtgewicht, snelhardend membraan op basis van cement, voor waterdichting en bescherming van beton.

MasterSeal 560 maakt een snelle ingebruikname van de betonnen structuren mogelijk, waterreservoirs kunnen al na 24 uur gevuld worden. MasterSeal 560 zorgt voor een duurzame waterdichting en bescherming zelfs tot -20°C. MasterSeal 560 is samengesteld uit speciaal geselecteerd cement, lichtgewicht vulstoffen, zand en speciale polymeerdispersies.

TOEPASSINGEN

- Voor gebruik binnen en buiten.
- Als waterdichte coating voor waterreservoirs.
- Als bescherming voor funderingen.
- Als bescherming van betonoppervlakken tegen carbonatatie en aantasting door chlorides.
- Voor structuren die permanent in water ondergedompeld zijn.
- Kan gebruikt worden in contact met drinkwater (controleer lokale voorschriften).

Contacteer uw Master Builders Solutions vertegenwoordiger voor toepassingen die hierboven niet vermeld worden.

KARAKTERISTIEKEN EN VOORDELEN

- Statische en dynamische scheuroverbruggende eigenschappen tot -20°C.
- Lage dichtheid / lichtgewicht samenstelling: laag verbruik met hoog rendement (tot 40% meer rendement in vergelijking met standaard waterdichtingsmembranen) en tijdbesparing in het aanbrengen.
- Snelle uitharding: maakt een snelle ingebruikname mogelijk. Waterreservoirs kunnen al na 1 dag gevuld worden (24 u bij 23°C).
- Waterdicht: bestand tegen 3 bar (30 meter) positieve waterdruk.
- Uitstekende hechting.
- Elasticiteit blijft behouden bij onderdompeling in water.
- Waterdampdoorlatend.
- Hoge resistentie tegen diffusie van koolstofdioxide. Beschermt beton tegen wapeningscorrosie.
- Vermindert de diffusie van chloride ionen in beton tot 75%.
- Sulfaatbestendig.
- Verminderde ammoniakgeur: kan in gesloten ruimtes worden aangebracht.
- Beschikbaar in lichtgrijs en wit: aanbrengen van een

- verlaag om esthetische redenen is niet nodig.
- UV-bestendig: kan gebruikt worden als eindlaag.
- Draagt bij tot opbouwen van LEED-credits.
- Goedgekeurd voor het gebruik in contact met drinkwater.

 0749,0370	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 15 BE0096/02	
MasterSeal 560 (BE0096/02) EN 1504-2:2004 Surface protection product / coating EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.2 / 6.1 / 8.2	
Reaction to fire	Class E _n
Permeability to CO ₂	S _D > 50 m
Water vapour permeability	Class I
Capillary absorption and permeability to water	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Thermal compatibility	≥ 0,8 N/mm ² Pass
Adhesion strength by pull off test	≥ 1,5 N/mm ²
Crack bridging ability	A4 (+23°C) A3 (-20°C) B3.1 (-20°C)
Resistance to severe chemical attack Class II: 9,10,11,12	Reduction in hardness < 50%
Artificial weathering	Pass
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-2)



BELGAQUA
certificaat
"HYDROCHECK"

MasterSeal 560

Elastisch, lichtgewicht, 2 componenten, snelhardend membraan, voor waterdichting en bescherming van beton, beschikbaar in lichtgrijze en witte kleur.

GEBRUIKSAANWIJZINGEN

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet zuiver, egaal en vrij van olie, vet of enige andere vervuiling zijn. Verwijder zorgvuldig alle losse deeltjes en stof.

Alle coatings, slechthechtende pleisterlagen of andere eerder aangebrachte materialen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden, moeten verwijderd worden.

De temperatuur van de ondergrond moet liggen tussen +5°C en +35°C. Lekken moeten worden afgedicht met MasterSeal 590.

ONDERGROND IN BETON OF CEMENT

Ondergrond voorbereiden door zand/waterstralen. Stof en loszittende deeltjes van het oppervlak verwijderen, bijv. met perslucht.

Beschadigd beton eerst herstellen met een geschikte cementhoudende mortel uit het MasterEmaco gamma.

ONDERGROND IN METSELWERK

De ondergrond voorbereiden met een stalen borstel.

Stof en loszittende deeltjes van het oppervlak verwijderen, bijv. met perslucht.

Voegen opvullen met een geschikte mortel uit het MasterEmaco gamma.

MENGEN

MasterSeal 560 bestaat uit 2 componenten die in de juiste mengverhouding worden geleverd.

Giet de inhoud van component B (vloeistof) in een zuiver mengvat en voeg component A toe (poeder). Meng m.b.v. een roermenger die is gemonteerd op een boormachine op lage snelheid (400 - 600 tr./min). Blijf mengen tot een homogene, klontervrije massa wordt bereikt.

Laat de MasterSeal 560 gedurende 1 à 2 minuten rusten voor een optimale verzadiging en hermeng kort.

Meng nooit meer materiaal dan de hoeveelheid die u kunt aanbrengen in 40 minuten.

AANBRENGEN

MasterSeal 560 wordt aangebracht met een borstel, spuitinstallatie of met een truweel.

Breng het mengsel steeds aan op een vooraf bevochtigde ondergrond. Poreuze ondergronden vereisen meer bevochtiging dan dichte ondergronden. Er mag echter geen vrijstaand water op het oppervlak aanwezig zijn.

EERSTE LAAG

Breng MasterSeal 560 aan op de nog vochtige ondergrond om een optimale hechting te garanderen.

Er dient voor gezorgd te worden dat het materiaal niet te dun wordt aangebracht. Wanneer het materiaal begint te "rollen", het oppervlak opnieuw bevochtigen.

Laat de eerste laag minimaal 30 minuten uitharden (afhankelijk van de omstandigheden tijdens het aanbrengen kan dit tot 2 uur duren), vooraleer een tweede laag aan te brengen.

TWEEDE LAAG

Bevochtig de eerste laag en verwijder overtollig vocht. Breng daarna de tweede laag aan.

VERBRUIK

± 2,5 kg gemengd product per m² voor een laagdikte van 2 mm.

Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond. Op een ruwe ondergrond neemt de verbruikte hoeveelheid aanzienlijk toe. Bepaal in die gevallen het verbruik door tests op de werf.

REINIGEN VAN HET GEREEDSCHAP

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

Na uitharding kan het materiaal enkel nog mechanisch verwijderd worden.

VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterSeal 560 is verpakt in units van 29 kg die bestaan uit een zak van 19 kg en een jerrycan van 10 kg.

MasterSeal 560 moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Opslaan op een koele, droge en vorstvrije plaats, bij een temperatuur onder +30°C.

Houdbaarheid: 12 maanden in de originele en gesloten verpakking.

KLEUR

Lichtgrijs en wit.

CURING OF NABEHANDELING

In warme of winderige omstandigheden beschermen tegen uitdroging. Bij koud weer beschermen met isolerend materiaal. Bescherm de oppervlakken tegen vorst en regen tot volledige uitharding. MasterSeal 560 dient minimum 7 dagen uit te harden bij 21°C en max. 80% relatieve vochtigheid. In koude of vochtige condities of in een slecht geventileerde omgeving zal de uithardingsperiode langer zijn en is het noodzakelijk om een geconditioneerde luchtstroom te creëren en ventilatie te bevorderen om condensvorming te voorkomen. De nabehandeling dient zo spoedig mogelijk te starten, uiterlijk wanneer de eerste zetting plaatsvindt.

MasterSeal 560

Elastisch, lichtgewicht, 2 componenten, snelhardend membraan, voor waterdichting en bescherming van beton, beschikbaar in lichtgrijze en witte kleur.

De nabehandeling moet minstens 3 dagen duren. Additionele verwarming en ventilatie zal de uitharding gunstig beïnvloeden. Nooit luchtontvochtigers gebruiken gedurende 28 dagen na de applicatie.

VOORZORGSMAATREGELEN

Tijdens het verwerken dient men volgende veiligheidsvoorschriften in acht te nemen:

Vermijd contact met ogen, mond en huid. Voeding en drank uit de omgeving houden van het onuitgeharde product.

Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk met zuiver water. Raadpleeg een arts wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden. In geval van inslikken, steeds een arts raadplegen. Het product buiten het bereik van kinderen houden.

Zakken na gebruik goed afsluiten.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende informatie.

LET OP

- Niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5°C of hoger dan +35°C.
- MasterSeal 560 niet aanbrengen op een bevroren ondergrond of bij een omgevingstemperatuur lager dan +5°C of wanneer verwacht wordt dat de temperatuur binnen de 24 uur onder +5°C zal dalen.
- Niet mengen met cement, zand of ander materiaal dat de eigenschappen van het product kan beïnvloeden.
- **NIET OPNIEUW VERWERKBAAR MAKEN DOOR TOEVOEGING VAN WATER.**
- Raadpleeg de lokale wetgeving voor MasterSeal 560 aan te brengen in reservoirs voor drinkwater.

TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens		
Dichtheid gemengd materiaal	EN 1015-6	± 1,25 g/cm ³
Mengtijd		± 3 minuten
Rijptijd		1 – 2 minuten
Verwerkingstijd		bij + 20°C ± 40 minuten bij + 30°C ± 25 minuten
Laagdikte		2 mm
Ondergrond- en omgevingstemperatuur		van +5°C tot +35°C
Blootstelling aan waterdruk		na 1 dag
Treksterkte	EN ISO 527-1/-2	na 28 dagen 1,0 MPa
Rek	EN ISO 527-1/-2	na 28 dagen 44 % (droge opslag)
Capillaire waterabsorptie	EN 1062-3	0,07 kg/m ² h ^{0,5} (vereist < 0,1)
Waterdichtheid positieve zijde	EN 12390-8	Tot 3 bar (2 mm dikte)
Scheuroverbrugging (A) Statisch	geconditioneerd EN 1062-7 EN 1062-11	bij +20°C A4 bij -10°C A3 bij -20°C A3
Scheuroverbrugging (B) Dynamisch	geconditioneerd EN 1062-7 EN 1062-11	bij +20°C B 3.1 bij -20°C B 3.1
Waterdampdoorlaatbaarheid	EN ISO 7783-1/2	S _D 3,5 m (klasse I, vereist < 5 m)
CO ₂ doorlaatbaarheid	EN 1062-6	S _D 182 m (vereist > 50 m)

MasterSeal 560

Elastisch, lichtgewicht, 2 componenten, snelhardend membraan, voor waterdichting en bescherming van beton, beschikbaar in lichtgrijze en witte kleur.

Technische gegevens		
Hechtsterkte	EN 1542	1,5 N/mm ²
Hechtsterkte na vries/dooicycli (50) en hechtsterkte na donder/stortregencycli (10)	EN 13687-1 EN 13687-2	1,2 N/mm ²
Slagvastheid	EN ISO 6272-1	klasse III
Weerstand tegen sterke chemische aantasting	EN 13529	Klasse II (vereist < 50%)
Groep 9: waterige oplossingen van organische zuren < 10%		Groep 9 < 47% vermindering van de hardheid
Groep 10: anorganische, niet-oxiderende zuren < 20%		Groep 10 < 45% vermindering van de hardheid
Groep 11: anorganische, niet-oxiderende basen (pH > 8)		Groep 11 < 47% vermindering van de hardheid
Groep 12: anorganische, niet-oxiderende zoutoplossingen (pH 6-8)		Groep 12 < 14% vermindering van de hardheid
Kunstmatige verwerkingstest	EN 1062-11	Geen verandering
Diffusie van chloride ionen na vries/dooicycli met dooizouten volgens EN 13687-1	EN 14629	Productstaal: 0,10 % Referentiestaal: 0,39%
Brandgedrag	EN 13501-1	Klasse E _{fl}

(*) De vermelde uithardingstijden werden gemeten bij 23°C en 65% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen en/of hogere relatieve luchtvochtigheid verkorten deze tijden, lagere temperaturen en / of lagere relatieve luchtvochtigheid verlengen deze tijden.

Bovenstaande technische gegevens zijn statistische gegevens en vertegenwoordigen geen gegarandeerde minima.

Master Builders Solutions Belgium nv
 Nijverheidsweg 89
 B-3945 Ham
 Tel. +32 11 34 04 34
 mbs-cc-be@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.com
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164
 RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

DISCLAIMER

Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop Master Builders Solutions Belgium nv geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.