

Udstedt: 2021-01-05
Gyldig til: 2024-01-01

MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:
Vådrumsgodkendelse af system til
vandtætning af vægge og gulve i vådrum.

Betegnelse:
Mapegum WPS membransystem

UDARBEJDET FOR:
Mapei AS
Vallesetvejen 6
NO-2120 Sagstua
Telefon: +47 6297 2000
www.mapei.no

FORHANDLER:
Mapei A/S
Park Allé 14
6600 Vejen
Telefon: +45 6960 7480
www.mapei.dk

MÆRKNING:
De materialer, som medgår til opbygning af systemet, skal leveres i emballage, der er mærket således, at de tydeligt kan identificeres.

BEMÆRKNINGER:
Der er med dokumentationen taget stilling til systemets anvendelse på steder, hvor påvirkningerne antager et omfang, som er vanligt i boliger.

Der er med godkendelsen ikke taget stilling til om systemet indeholder farlige stoffer ej heller om produktet afgiver partikler, gasser eller stråling som negativt påvirker indeklimaet.

TGA'en erstatter den tidligere TGA med:
Udstedelsesdato: 2020-11-27
Udløbsdato: 2024-04-01

BESKRIVELSE:

Mapegum WPS membransystem til vandtætning af vægge og gulve i vådrum består af følgende produkter iht. Tabel 1 Produkter som indgår i Mapegum WPS membransystem.

System opbygning af Mapegum WPS membransystem:

- 2 lag af Mapei Primer VT Plus, Primer G eller ECO Prim T
- 2 eller flere lag Mapegum WPS flydemembran, 1-komponent grå, syntetisk membran på copolymer basis påføres fugefrit på hele gulvet og på vægge i flydende form til en samlet tørfilmagtykkelse på mindst 1,0 mm.
- tætning langs alle vægge minimum 100 mm op ad væggen samt i indad- og udadgående hjørnesamlinger og omkring gulv afløb og rørgennemføringer påføres med Mapegum WPS, flydemembran. Der forstærkes med strimler af elastisk fugebånd, som fastklæbes i den våde membran. Reinforcements som indgår i systemet til hjørner og rørgennemføring mv. fremgår af Tabel 1 Produkter som indgår i Mapegum WPS membransystem
- et lag naturstensfliser eller keramiske fliser lagt i en cementbaseret fliseklæber, Mapei Adesilex P9, Mapei Keraflex og Mapei Ultralite S1 iht. Mapei A/S anvisninger.
- fugning i hulkehl, i indad- og udadgående hjørnesamlinger og omkring gulv afløb og rørgennemføringer med Mapei vådrumssilikone og i øvrigt med en cementbaseret fugemørtel fra Mapei A/S.

Liste over produkter, som indgår i system: Se tabel 1 side 2.

**Udstedt: 2021-01-05
Gyldig til: 2024-01-01**

Produkter som indgår i system	Beskrivelse
Mapegum WPS, flydemembran	En komponent grå, syntetisk membran på copolymer basis.
Primer:	
Primer VT Plus	Primer for høj vanddampmodstand ($S_d > 10$ m)
Primer G	Primer ($S_d < 10$ m)
ECO Prim T	Primer ($S_d < 10$ m)
Manchetter	
Mapeguard ST bånd	Tætningsbånd med PE-kerne, bredde 120 mm
Mapeguard IC indvendigt hjørne	Tætningsmanchet for udvendigt hjørne med blå filt overflade
Mapeguard EC udvendigt hjørne	Tætningsmanchet for indvendigt hjørne med blå filt overflade
VR manchet indvendigt hjørne IC	Blå gummi kerne med blå fiberfilt
VR manchet udvendigt hjørne EC	Blå gummi kerne med blå fiberfilt
Mapeband Easy indvendigt hjørne	Tætningsmanchet for indvendigt hjørne
Mapeband Easy udvendigt hjørne	Tætningsmanchet for udvendigt hjørne
Mapeguard PC manchetter	Rørmanchet blå, med sort gummikerne for rør mellem 10 – 130 mm med hulstørrelse fra 8-75 mm.
Mapeguard WC manchetter	Rørmanchet blå, med sort gummikerne for væghængt toilet
VR Tætningsbånd	Blå gummikerne med blå fiber overflade, bredde 100 mm
VR rørmanchet	Blå gummikerne med blå fiberfilt fra 10-130 mm med hulstørrelse fra 8x75 mm.
Butyl	
Mapeband B DC/DCL	Selvklæbende afløbsmanchet i butylgummi med polypropylenfleece
Mapeband B T tape	Selvklæbende tape af butylgummi med polypropylenfleece til samlinger
Lim	
Adesilex P9	Cementbaseret lim til keramiske fliser, uden vertikalt skred.
Ultralite Flex	En-komponent, cementbaseret lim uden vertikalt slip, med lav vægt, middel deformationsegenskaber og lang åbentid.
Ultralite S2 Quick	Enkomponent, meget bøjelig, letvægts, hurtigsættende og hydratiserende cementbaseret klæbemasse med lang åbningstid, til keramiske fliser, natursten og tynd porcelænskeramik.
Ultralite S1	En komponent, fleksibel, let og cementbaseret klæber med lang forarbejdningsstid. Påføres med spartel på keramiske fliser, sten og tynde porcelænsfliser.
Keraflex	Cementbaseret klæber til keramiske fliser og natursten. Med forlænget åbningstid og uden vertikal sætning.
Keraflex Vario Quick S1	Fleksibel (S1), hurtigtørrende og justerbar fliselim af høj kvalitet og med udvidet åbentid til tynd, medium og flydende påføring på keramiske fliser og natursten i lagtykkelser på op til 15 mm.
Keraflex S1 Light LD	Cementbaseret klæber til keramiske fliser, mosaik og natursten. Med forlænget åbningstid.
Keraflex Maxi S1	Flexibel, deformerbar lim til keramiske fliser og natursten.
Elastorapid	To-komponent, hurtighærdende, cementbaseret fliselim med forlænget åbningstid, til limning af keramiske fliser og natursten ude og inde.
Tætningsdetaljer	
Mapeband Easy	Fleksibelt, blåt, tætningsbånd med PE kerne for samlinger
Fiberfilt 50G, bånd	Hvid fiberfilt af 2 lag spundet PP, rulle a 10cm x 25m

Tabel 1 Produkter som indgår i Mapegum WPS membransystem

Egenskaber	Prøvningsmetoder	Resultater
Water vapour permability (climate conditions 100–75%RH) 2 x 150 g/m ² Primer VT Plus 2 x 500 g/m ² Mapegum WPS	ETAG 022 pkt. 2.4.3 EN/ISO 12572	s _d > 27 m
Water tightness Ved 1,5 bar vandtryk i 7 døgn	ETAG 022 pkt. 2.4.4.1 Parag. A.7 EN 14891	Bestået
Crack bridging ability (substrate concrete)	ETAG 022 pkt. 2.4.4.2	Bestået Kategori 1: 0,4 mm
Bond strength on concrete (Keraflex og Megafix) ¹	ETAG 022 pkt. 2.4.4.3 Parag. A.6.2 EN 14891	Bestået Kategori 2: ≥ 0,5 MPa
Bond strength on gypsum ¹	ETAG 022 pkt. 2.4.4.3 Parag. A.6.2 EN 14891	Bestået Kategori 1: ≥ 0,2 MPa
Joint bridging ability	ETAG 022 pkt. 2.4.4.5 Annex B	Bestået Kategori 2: 2 mm gap
Watertightness around penetrations	ETAG 022 pkt. 2.4.4.6 Annex A + F	Vandtæt = bestået Kategori 2
Resistance to temperature	ETAG 022 pkt. 2.4.6.1 Parag. A.6.5 EN 14891	Bestået ≥ 0,5 MPa
Resistance to water	ETAG 022 pkt. 2.4.6.2 Parag. A.6.3 EN 14891	Bestået ≥ 0,5 MPa
Resistance to alkalinity	ETAG 022 pkt. 2.4.6.3 Parag. A.6.9 EN 14891	Bestået ≥ 0,3 MPa
Thickness Nødvendig mængde membran og primer for 1,0 mm tykkelse	ETAG 022 pkt. 2.4.7.3 Annex D	1 mm (tfl) = 2,3 kg/m ²

Tabel 2 Mapegum WPS membransystem egenskabs tabel

Dokumentation af egenskaber for Mapegum WPS membransystem er baseret på prøvning og vurdering udført på baggrund af "ETAG No 022 Watertight covering kit for wet room floors and walls. Part 1: Liquid applied coverings with without wearing surface. Version, november 2007" værdierne i Tabel 2 Mapegum WPS membransystem egenskabs tabel, er baseret på SINTEF Teknisk Godkjenning TG 2402 af dato 2020-10-13 og ETA 13/1050 af dato 2016-12-05¹.

ANVENDELSE:

Mapegum WPS membransystem til vådrum vurderes at være egnet til anvendelse på væg og gulvkonstruktioner af beton, letbeton og murværk samt i konstruktioner der indeholder træ eller andre organiske materialer. Godkendelsen gives i henhold til BR2015 kap. 14 §339 anvendt i baderum, wc-rum med gulv afløb eller andre vådrum såvel i som uden for den vandbelastede del af rummet.

1. Gulvene skal udføres i nøje overensstemmelse med:
 - a. Gulvkonstruktionen skal udføres i nøje overensstemmelse med SBI-Anvisning 252 Vådrum herunder navnlig under iagttagelse af hele afsnit 3 "Gulvkonstruktioner". Udførelsesvejledninger for gulvkonstruktioner, som er MK-godkendt til brug i vådrum i forbindelse med MK-godkendte flisebelægninger.

Udstedt: 2021-01-05
Gyldig til: 2024-01-01

-
- b. SBI-Anvisning 252 Vådtrum afsnit 3 "Gulvkonstruktioner" iht. tabel 3 kombination af gulvkonstruktioner og vandtætningssystemer
 - c. SBI-Anvisning 252 Vådtrum afsnit 3 "Gulvkonstruktioner" iht. tabel 4 "Træbjælkelag og Undergulve" Plademateriale med tykkelser samt understøtnings- og skruer afstande for elastiske og uelastiske gulvbelægninger"
 - d. SBI-Anvisning 252 Vådtrum afsnit 3 "Gulvkonstruktioner" iht. tabel 3 "Kombinationer af gulvkonstruktioner og vandtætningssystemer"
2. Væggene skal udføres i nøje overensstemmelse med:
- a. Vægkonstruktionen skal udføres af uorganiske materialer, såsom beton, letbeton og murværk i nøje overensstemmelse med SBI-Anvisning 252 Vådtrum herunder navnlig under iagttagelse af hele afsnit 4 "Vægge"
- Opstillingsvejledninger for vægssystemer, som er MK-godkendt til brug i vådrum i forbindelse med MK-godkendte flisebeklædninger
- b. SBI-Anvisning 252 Vådtrum afsnit 4 "Vægge" herunder navnlig under iagttagelse af tabel 6 og 7 "Kombination af vægkonstruktioner og vandtætningssystemer."
 - c. SBI-Anvisning 252 Vådtrum afsnit 4 "Vægge" iht. tabel 8 og 9 angiver sammenhørende pladetykkelser, stolpeafstande og skruer afstande i forbindelse med MK-godkendte flisebeklædninger.
 - d. Der må ikke opsættes fugttætte lag (dampspærre) på den side af pladerne, som vender bort fra det våde rum.
3. Gulv afløbet skal være VA-godkendt og kunne dokumentere at kunne bruges i gulve med keramiske fliser i kombination med Mapegum WPS membransystem. Alternativt skal der foreligge dokumentation for afløbets funktion og opfyldelse af de relevante danske krav i den specifikke anvendelse.
4. Det skal ved installationen af Mapegum WPS membransystem til vandtætning af vægge og gulve i vådrum sikres at overflade og samlings overbygninger med div. produkter ikke beskadiges eller perforeres.
5. Installationen skal i øvrigt foregå i nøje overensstemmelse med "Fliselægning i vådrum dateret 04/2007" fra Mapei A/S.

KONTROL:

Systemet overvåges ikke af ETA-Danmark men det forudsættes at producenten har et gældende:

1. Kvalitets styringssystem og er certificeret efter EN/ISO 9001 af Det Norske Veritas.
2. Overvågnings og produktionskontrol iht. kontrakt med SINTEF Byggforsk om TG.