

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

Betegnelse:
Mapegum WPS membransystem

UDARBEJDET FOR:

Mapei A/S
Vallesetvejen 6
2120 Sagstua
www.mapei.no

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 NY Godkendelse

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.

Produkter som indgår i system	Beskrivelse
Mapegum WPS, flydemembran	En komponent gråfaget syntetisk membran på copolymer basis.
Primer VT Plus	En komponent tyndflydende og turkisfarvet.
VR Tætningsbånd	Blå gummikerne med hvid fiberoverflade, bredde 100 mm
VR manchet indvendigt hjørne IC	Blå gummi kerne med hvid fiberfilt
VR manchet udvendigt hjørne EC	Blå gummi kerne med hvid fiberfilt
VR rørmanchet	Blå gummikerne med hvidfiberfilt fra 10 – 130 mm med hulstørrelse fra 8-75 mm.
SMB Butyl	370*370 mm, selvklæbende mørkgrå med hvid fiberfilt

Tabel 1 Produkter som indgår i Mapegum WPS membransystem

System opbygning af Mapegum WPS membransystem:

- 2 lag af Mapei Primer VT Plus
- 2 eller flerelag Mapegum WPS flydemembran, 1-komponent gråfaget syntetisk membran på copolymer basis påføres fugefrit på hele gulvet og på vægge i flydende form til en samlet tørfilmilagtykkelse på mindst 1,0 mm.
- tætning langs alle vægge minimum 100 mm op af væggen samt i indad- og udadgående hjørnesamlinger og omkring gulvafløb 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 gulvafløb og rørgennemføringer med Mapei vådrumssilikone og i øvrigt med en cementbaseret fugemørtel fra Mapei A/S.

**Udstedt: 2017-03-03
Gyldig til: 2020-04-01**

Egenskaber	Prøvningsmetoder	Resultater
Water vapour permeability (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)	ETAG 022 pkt. 2.4.4.3 Parag. A.6.2 EN 14891	Bestået Kategori 2: ≥ 0,5 MPa
Bond strength on gypsum	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 membrane 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 egenskabstabel

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 egenskabstabel, er baseret på ETA 13/1050 af dato 2013-12-10.

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 afsnit 4.5 stk. 5 anvendt i baderum, wc-rum med gulvafløb 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.
 - b. SBI-Anvisning 252 Vådrum afsnit 3 "Gulvkonstruktioner" iht. tabel 3 kombination af gulvkonstruktioner og vandtætningssystemer

Udstedt: 2017-03-03
Gyldig til: 2020-04-01

- c. SBI-Anvisning 252 Vådtrum afsnit 3 "Gulvkonstruktioner" iht. tabel 4 "Træbjælkelag og Undergulve" Plademateriale med tykkelser samt understøtnings og skruaefstande for elastiske og uelastiske gulvbelægnings
 - 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 vægsystemer, 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 skruaefstande 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. Gulvafløbet 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 03/2007" 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.