RAPIDFLEX

Tvåkomponent vattenbaserad bituminös vätskehinna för tunga appliceringar

Rapidflex är ett snabbtorkande vattentätt material, med extremt höga produktivitetse-genskaper.

Materialet är baserat på en unik bituminös emulsion med enastående flexibilitet och utmärkt vidhäftning till betong och metallytor.
Rapidflex kan appliceras med armerad geotextil för vattentätning av platta tak (S1-S4) i enlighet med ETAG 005 (certifikat nr. ETA 09/0016)

Produktanvändningar

- Vattentätar underjordiska fundament
- Vattentätar källargolv och väggar
- Vattentätar stödjemurar
- Vattentätar tunnlar och kanaler
- Vattentätar takterrasser och verandor
- Vattentätar tak, i enlighet med ETAG 005 del 5

Fördelar och möjligheter
Absolut vattentäthet | Hög produktivitet upp till 1000 m²/dag| Miljövänlig| Snabbtorkar|Extremt hög flexibilitet |Formar en sömlös och jämn hinna | Radontät

Pazkar Nor AS | Hellaveien 100, 1458 Fjellstrand | Tel. +47 98461575 Tel. +47 45259911 | post@pazkarnor.com www.pazkarnor.no

Allmänna instruktioner

- Alla ytor där Rapidflex ska används ska vara stabila och fria från smuts, damm, löst skräp, fett o.s.v.
- Rapidflex appliceras med en sprejmaskin med två munstycken. Ett munstycke sprutar Rapidflex och det andra sprejar acceleratorn.
- Rapidflex kan appliceras över lutande, horisontella och vertikala ytor.
- Blanda till Rapidflex 5 minuter före användning med hjälp av sprejmaskinens pump.
- Rapidflex och flytande gas sprejas simultant i en ratio på 10:1 (10 Rapidflex: 1 Accelerator).
- Spreja 6.5 kg/m Rapidflex för att erhålla ett torrt lager på 4mm tjocklek.
- Du kan gå på ytan 3 timmar efter avslutad sprejning.
- Låt torka i 5 dagar, beroende på lokalt väder.

Användarinstruktioner

A . Förberedelse av accelerator-lösning:

1. Fast accelerator bör spädas med vatten i en separat behållare före användning: 80 % vatten, 20 % accelerator per vikt. 25 kg av fast accelerator löses i 100 liter vatten för at framstella massan som används för sprayning.
2. Blanda noggrant för att erhålla en homogen lösning.

B. Ytbehandling:

3. Alla ytor där Rapidflex ska används ska vara stabila och fria från smuts, damm, löst skräp, olja, fett, vaxkakor o.s.v.
4. Primern appliceras genom att spreja Rapidflex direkt på ytan utan acceleratorn.
5. Före applicering som en primer, bör Rapidflex noggrant blandas med hjälp av sprejmaskinens pump under 5 minuter för att erhålla homogen emulsion.
6. Primern sprayas under lågt tryck till en mängd av 150-200 gr/m^2 och täcker ytan med ett tunt, jämnt lager, ger en svart yta utan överskott av primer.
7. Låt torka ca 1 timme (beroende på vädret)

C. Applicering:

1. Placera Rapidflex-behållaren och accelerator-behållaren intill spraymaskinen. För in sugslangarna för de olika ämnena till sin specifika behållare. Använd maskinen och återvinn lösningarna.
2. Blanda till Rapidflex 5 minuter före användning med hjälp av sprejmaskinens pump.
3. Acceleratorn ska appliceras på Rapidflex i ett svagt sprejflöde, utan att använda alltför mycket accelerator men på ett sätt så att all sprayad Rapidflex täcks med acceleratorn.
4. Kontrollera att vatten utsöndras från det nya lagret i droppar och inte som ett flöde.
5. Kontrollera att vattnet som utsöndrats under skapandet av hinnan är klart. Grumligt eller brunt vatten är ett tecken på att reaktionen är ofullständig och att hinnan är skadad.
6. Du kan gå på ytan 3 timmar efter avslutad sprejning.
7. Låt torka i 5 dagar, beroende på lokalt väder.
8. Spreja genom att flytta sprutpistolen i ett jämnt tempo horisontellt eller vertikalt till dess att önskad tjocklek uppnås.
9. Rapidflex kan appliceras på fuktiga men inte vattendränkta ytor.
10. Applicera inte under regn eller om regn förväntas.
11. Det vattenbeständiga lagret måste skyddas innan jordåterfyllning. Skydda den vattentätande hinnan med geotextil eller liknande.
12. Komprimeringen av återfyllningen till ett avstånd av 2 m från väggen bör utföras av en manuell vibrerande handhållen komprimator.
13. Ingen tung komprimeringsutrustning bör tillåtas i närheten av den vattentäta väggen. Återfyllningen får inte innehålla stenar över 40 mm.
14. Vattentätning av horisontella lager bör skyddas med icke-vävd geotextil med en CBR-punkteringsstyrka på över 1000 kN (225 lb) (BS EN ISO 12.236) och ett lager med avjämningsmassa eller betong.

Vattentätar platta tak (S1-S4) i enlighet med ETAG 005 (certifikat nr. ETA 09/0016)

1. Ytbehandling – som ovan.
2. Grundmåla ytan med den bituminösa komponenten i Rapidflex utan accelerator till en mängd av ca 250 g/m^2
3. På det våta skiktet applicera en polyester icke-vävd geotextil 200 g/kvm draghållfasthet 2.5 kN/m, CBR-ttest 0.5 kN.
4. Låt torka i 1-2 timmar.
5. Spraya geotextil med den bituminösa komponenten i Rapidflex (utan accelerator) ungefär 1 kg/m^2, tills geotextilen är helt impregnerad och täckt med ett tunt skikt av material.
6. Låt torka i 6 timmar.
7. Applicera med 2-4 kg m^2 Rapidflex med accelerator över den impregnerade geotextilen.
8. Applicera två skikt av geotextil i hörn och runt genomföringar i taket, blötlägg varje lager separat med Rapidflex och efter spraytorkning som i punkt 7.
9. Lackering - Vi rekommenderar att täcka materialet med en lack med hög solreflektans. Kontakta tillverkaren för instruktioner.

Tekniska egenskaper:

Beskrivning	Egenskap	Standard
Utseende	Emulsion: Mörk-brun hinna: svart	
Densitet	1.02 ± 0.01	
Fastämneshalt	60 ±2 %	
Täckning	4.0-6.5 kg/m^2	
Filmtjocklek torr	2,5-4,0 mm	
Flampunkt	Ej brandfarlig	
Appliceringstemperatur	+5˚C till 40˚C	
Värmebeständighet	> 90° (194°F)	ASTM D 2939
Kallflexibel	< -20 ° (<-20,00 °)	ASTM D 522
Låg temperaturflexibilitet och spricköverbryggande	Godkänt utförande @ -26°C	ASTM C 836

Beskrivning	Egenskap	Standard
Dragstyrka	> 0,1 MPa (> 14,2 psi)	ASTM D 412
Brottöjning	>1200%	ASTM D 412
Beständighet mot vattentryck	> 1 atm, 24 tim (>14,7 psi, 24 tim)	DIN 52123
Vattenångpermeans	0,35 perms	ASTM E 96
Återvinning (800-900 % töjning)	> 85%	ASTM D412
Krypning vid 100˚C	Ingen krypning	DIN 52123
Beständighet mot stillastående vatten	Godkänd	ASTM D2939
Bakterieangrepp i jord 30 dagar 40˚C (104°F)	Godkänd	ASTM D 3083

Beskrivning	Egenskap	Standard
Beständighet mot vattenånga	EN 1931	Sd-värde: 2.0 m μ-värde: 1350
Vattentäthet	TR 003	densitet: 0.1 atm över 24 tim
Beständighet mot vindlaster (helt bundna monterade system,: ii)	TR-004	>80 kPa på betong
Beständighet mot dynamiskt indrag	TR-006	densitet på betong: kategori I 2
Beständighet mot statiskt indrag	TR-007	densitet på betong: kategori L 2
användarkategori		på betong P2: I 2/L 2
Slitbeständighet	TR-008; 1000 yklar	W 2 500 cyklar/- 10 °C densitet
Beständighet mot låga temperaturer	TR-006 vid -20 °C	TL 3 - densitet efter dyn./stat.indrag
	EN 1109-2	- 10 °C
Beständighet mot höga temperaturer	TR-004 +40 °C	adhesion: > 50 kPa
	TR-007 +90 °C	TH 4 – densitet efter stat. indrag: kategori L 2
	TR-009	Taklutning: S 1 till S 4
Beständighet mot värmeåldring	TR-011: 70 °C	klimatzon kategori: S svår; arbetsliv kategori: W 2 (200 d) densitet efter dynamiskt indrag kategori I 2
	TR-008 50 cyklar vid –10 °C	densitet, ingen spricka ingen delamination
UV-strålning i närvaro av fukt	TR-010 exponering: 1000 MJ/m² (W3) TR-006 -10 °C EN 1109	densitet, kategori: I 2 -10 °C
Beständighet mot vattenåldring	TR-012 60°C	exponeringstid 60 dagar (W 3), densitet, kategori L 2
Beständighet mot växtrötter	DIN 4062	bevis i jämförelse med bitumen

Rapidflex på olika underlag:

1. **Rapidflex på Väv med ytvikt om 90-200 gram/m²**. När underlaget består av stenkross, sand eller ojämna ytor skall en väv av Geotextil användas som underlag. Väven skall ha en ytvikt om 90-200g/m².Geotextilen rullas ut över underlaget. Vid skarvar skall delarna läggas med ett överlapp om 10-20 cm. Väven skall därefter primas med Rapidflex utan accelerator. Primern sprayas på i ett tunt skikt. Lyft upp väven och kontrollera att väven är mättad med primer. Om inte spraya på ytterligare tills väven är mättad. Låt torka 1 - 2 timmar beroende på väder och temperatur. Spraya så på Rapidflex tills en tjocklek på minst 4 mm uppnås. Kring rör och utskjutande detaljer lägger man ett horisontalt skikt, med ca.80mm utsträckning upp, minst 4mm tjockt, för att täta runt. Efter 3 timmars kan det färdiga tätskiktet/ytan beträdas.

2. **Rapidflex direkt på betong, polystyren, Leca-block eller trä.** Underlaget skall först grundas med Rapidflex utan accelerator, 250-500m^2. Låt torka i 1-2 timmar beroende på absorptionsförmåga och väder och rumstemperatur. Spraya så på Rapidflex tills en tjocklek om minst 4 mm uppnås. Kring rör och utskjutande detaljer lägger man et horisontellt skikt, med ca 80mm utsträckning upp, 4mm tjockt, för att täta runt. Efter 3 timmars kan det färdiga tätskiktet/ytan beträdas.

ETA-klassificeringar:

För applicering av tak:

Minimum skikttjocklek	1.5 mm
Vattenånga diffusionsmotstånd faktor μ	≈ 1350
Beständighet mot vindlaster	≥ 50 kPa
Utvändig brandpåverkan EN 13501-5	Klass F tak
Reaktion vid brandpåverkan EN 13501-1	Klass F
Förklaring av farliga ämnen	Innehåller inga

Nivåer av användningsområdena enligt ETAG 005 med hänvisning till:

Arbetsliv	W2
Klimatzoner	M och S (moderat och svår)
Pålagda laster	P1 till P2 (låg till moderat på mindre sammanpressbara substrat, t ex betong/stål)
Taklutning	S1 till S4
Lägsta yttemperatur	TL3 (-20ºC)
Högsta yttemperatur	TH4 (90ºC)

Säkerhetsåtgärder

- För utökad hållbarhet, impregnera geotextil i det vattentätande systemet (polyester icke-vävd geotextil 200 g/m^2 draghållfasthet 2,5 kN/m, CBR-test 0,5 kN. Geotextilen ska vara helt impregnerat med det vattentätande materialet genom applicering av bitumenet delvis utan acceleratorn.
- För särskilda instruktioner kontakta Pazkars tekniska avdelning på post@pazkarnor.com
- För applicering av tak är det viktigt att regelbundet kontrollera att det inte läcker in vatten ovanför taket från vattentankar, avlopp, luftkonditionering, o.s.v.
- Aktivera inte direkt takavvattning över det vattentätande systemet.
- Se till att du inte applicerar materialet efter (hållbarhetstiden) förfallodatum (12 månader från tillverkningsdatum).

Skötsel av utrustningen:

När hela jobbet är avslutat placera Rapidflex sugslangar i diselolje och spreja resterna av Rapidflex i systemet i en soptunna tills klar vätska flödar från munstycket.

Förpackning

Rapidflex finns i följande förpackningsalternativ:

- 1 ton IBC kub
- 180 kg metallfat
- 200 kg plastfat
- Accelerator finns i 25 kg påse

Förvaring

- Förvara under lock i skydd från direkt solljus och skydda mot extrema temperaturer.
- I tropiska klimat måste produkten förvaras i en luftkonditionerad miljö.
- I kalla klimat måste produkten förvaras i en uppvärmd miljö (över 10 °C).
- Frys inte produkten.
- Lagringstiden är upp till 12 månader vid förvaring som ovan.

OBS: Underlåtenhet att följa rekommenderade lagringsförhållanden kan leda till för tidig försämring av produkt eller förpackning.
För specifika råd om förvaring kontakta PazkarNors representanter.

För säkerhetsdetaljerade instruktioner se PazkarNors säkerhetsdatablad (MSDS)

Garanti
Pazkars produkter tillverkas med strikta kvalitetsnormer. Pazkar lämnar inga garantier gällande riktighet eller fullständighet av innehållet i denna publikation och förbehåller sig rätten att utföra ändringar i specifikationer och produktbeskrivningar när som helst utan förvarning. Användare ska alltid hänvisa till den senaste utgåvan av den lokala publikationen av produktdata för den berörda produkten. Användaren av produkten måste testa produktens lämplighet för avsedd användning och ändamål. På grund av skillnader i material, underlag och lokala förhållanden tar Pazkar inget som helst ansvar, och frånsäger sig alla uttryckliga eller underförstådda garantier avseende dess produkter, inklusive men inte begränsat till, underförstådda garantier för säljbarhet, lämplighet för ett visst ändamål, och tar inte heller något ansvar för något rättsförhållande.

SC1092-12

Pazkar Nor AS | Hellaveien 100, 1458 Fjellstrand | Tel. +47 98461575 | Tel. +47 45259911 | post@pazkarnor.com | www.pazkarnor.no