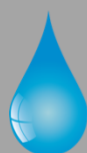




VEJLEDNING

Fugthæmmende membran på ældre beton klaplag



TCwaterstop.dk

Beskyttelse af bygninger

Generel vejledning

Indholdsfortegnelse

Problemstilling	2
Målsætning	2
Succeskriterier	2
Konstruktionsoprettelse og rengøring	3
Svumning af overflader	4
Kontrol for fugtkoncentrationer (+ evt. udbedring)	4
Membran på opkanter	4
Membran på vandrette flader	5
Beskyttelse af membran	6
Service	7
Kvalitetskontrol (KS-skema) / Membranarbejde	8
Advarselsskilt til ophængning ved indgange	11



Problemstilling

Generelt	Den aktuelle sag
Opstigende fugt som kan forårsage skimmelsvamp og skabe dårligt indeklima.	

Målsætning

Generelt	Den aktuelle sag
<p>Målet er at opnå et godt indeklima. Membranens bidrag/funktion er at standse opstigende fugt fra undergrunden.</p> <p>Øvrige kilder til dårligt indeklima håndteres på anden vis.</p>	

Succeskriterier


Generelt	Den aktuelle sag
<p>Ved arbejdet med membraner er der følgende grundlæggende kriterier for succes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ophængning af advarselsskilt (se sidste side) 2. Grundig forberedelse af underlaget 3. Tørholdelse af fladerne under udførelse og hærkning af membranen (konstant varme og ventilation) 4. Anvendelse af den korrekte mængde membran pr m² 5. Beskyttelse af den udlagte membran 	



Konstruktionsoprettelse og rengøring

Generelt	Den aktuelle sag
<p>Alle dybe hulrum, hvor det ikke er muligt at nå ind med en facadepensel, skal støbes ud - ligesom alle huller, store revner mm. skal støbes ud. Udstøbningerne tillades at hærde (lyn-beton kan anbefales), før næste proces iværksættes.</p> <p>Overfladerne støvsuges efter reglerne for skimmelafrensning.</p> <p>Alle rør og kabler bindes/klodses op, for ikke at hænge fast i membranen.</p> <p>OBS: konstruktionen gennemgås for andre andre kilder til fugt/vand indtrængning, især ældre rør kan være sårbare.</p>	
<p><i>Hulrum støbes ud</i></p> 	<p><i>Fladerne rengøres iht. regler for skimmelsanering</i></p> 
<p><i>Rør og kabler bindes/klodses op</i></p> 	

Svumning af overflader

Generelt	Den aktuelle sag
<p>Ved behov, i tilfælde af meget løse underlag, svummes alle flader med tyndblandet produkt som LIP 220 hvor der først primes med produkt som LIP 54</p> <p>Svumningen påføres med blød kost, og arbejdes grundigt ned i overfladen. Formålet er at udfylde porøsiteter i overfladen.</p> <p>Svumningen tillades at tørre.</p>	
<p><i>Overfladen svummet med polymerholdig LIP 220 med forudgående primer LIP 54</i></p> 	

Kontrol for fugtkoncentrationer (+ evt. udbedring)

Generelt	Den aktuelle sag
<p>Inden membranarbejdet iværksættes, gennemgås den svummede overflade for fugtkoncentrationer (vil fremstå som mørke områder).</p> <p>Kan disse fugtområder ikke tørre op, skal det aktuelle område hugges op og støbes til med ny beton.</p> <p>Efterfølgende skal overfladernes temperatur holdes min. 3°C over dugpunktet, for at sikre membranens tørring. Der skal udluftes/affugtes samtidigt, så alle flader er støvtørre.</p>	

Membran på opkanter

Generelt	Den aktuelle sag

<p>Med facadepensel påføres Sealco™ ad min. 2 omgange, som tillades at tørre mellem hver påføring.</p> <p>Tørring vil typisk ske så hurtigt at påføring af begge lag kan ske samme dag.</p> <p>Produktforbrug skal være min. 1,0 l/m²</p>	
<p><i>Illustration</i></p> 	<p>Membranen skal have kontakt til fugtspærre/murpap i væggene.</p> <p>Murpappen blotlægges ved at fjerne evt. puds.</p>



Membran på vandrette flader

<p>Generelt</p>	<p>Den aktuelle sag</p>
-----------------	-------------------------

Med langhåret malerrulle påføres/udlægges Sealco™ ad min. 2 omgange som tillades at tørre mellem hver påføring.

Der skal typisk gå 24 timer mellem hver påføring. Under alle omstændigheder skal 1. lag være tørt, inden 2. lag udføres.

For at hindre "klistring" til overfladen, forstøves denne med vand inden færdsel på membranen. Overfladen holdes fugtig så længe der er færdsel.

Samlet produktforbrug skal være ca. 1,0 L/m². beregnet på forbrug på hele arealet - dvs. på 100 m² skal der anvendes 100 liter.

Eventuelt tiloversbleven membran påføres overfladerne i en 3. påføring

Membranen påføres med langhåret rulle



Alle klodser flyttes og der påføres membran



Beskyttelse af membran

Generelt	Den aktuelle sag
----------	------------------

For at membranen skal være intakt efter lægning af gulv mm. er det nødvendigt at beskytte membranen mod ødelæggelse.

Derfor må færdsel ikke forekomme på området, førend der er udlagt beskyttelse.

Membranen kan evt. beskyttes med svumning med fx LIP 220 da overfladen er klistret og vanskelig at færdes på.

Membran beskyttet med tyndpuds



Sørg altid for... at efterfølgende entrepriser er instrueret om, at passe på membranen og at indberette eventuelle skader til dig, så reparation kan udføres inden det er for sent.

Service

Generelt	Den aktuelle sag
----------	------------------

Det er altid bedre at spørge 10 gange for meget end én gang for lidt - så kontakt altid TCwaterstop hvis du er i tvivl.

TCwaterstop.dk kan kontaktes på:

+45 30704649


E-mail: info@TCwaterstop.dk

Web: www.TCwaterstop.dk



KvalitetsKontrol (KS-skema) / Membranarbejde

Dato	KS udført af	KS overgivet til

Udført dato	Emne	Arbejdet udført af	
	Klargøring af flader		
	Membranarbejde igangsat		
	Membranarbejde afsluttet		
	Membran beskyttet og efterfølgende entrepriser er adviseret		
Nr	Emne	OK	EJ OK
A	Arbejdet er udført af trænet personale, som har gennemgået denne instruktion.		
B	Advarselsskilt ophængt ved indgangene		
1	Ovenstående instruktion er gennemlæst / forstået af den de/udførende person(er)		
2	Konstruktionen er rettet op, og gennemgået for andre kilder til fugt/vand indtrængning		
3	Bygningen har været opvarmet / tørholdt under hele forløbet		
4	Overfladerne er gennemgået (og korrigeret) for fugt efter evt. svumning		
5	Fladetemperaturen har været mere end 3°C højere end dugpunktet i hele perioden.		
5	Membran er påført til over murpap (og har 100% kontakt med denne) a 2 lag		
6	Membran er påført horisontale flader a 2 lag - og forud for 2. lag. har 1. lag været gjort.		
7	!  Der er anvendt korrekt mængde membran pr m ² (min. 1,0 L/m ²)		
8	Membran konstateret tør forud for beskyttelse (min. 24 timers tørretid)		
9	Membran er påført beskyttelse		

10	Der har ikke været færdsel på membranen forud for beskyttelse		
11	Efterflg. entreprise instrueret om at passe på membranen, og rapportere evt. skader		
12	Denne KS er udført på pladsen i forbindelse med udførelsen		

Advarselsskilt til ophængning ved indgange



Ingen adgang

Membran-arbejde