

MasterSeal M 790

Maj 2022 erst april 2022

2-komponent, meget kemikalieresistent, revneoverbyggende membran på basis af Xolutec[®]-teknologi til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner under ekstreme forhold

BESKRIVELSE

MasterSeal M 790 er en 2-komponent, revneoverbyggende membran på basis af Xolutec[®]-teknologi, der giver høj kemisk og mekanisk resistens.

Xolutec[®] – en ny dimension inden for holdbarhed

Xolutec[®] er en innovativ og intelligent metode til at kombinere komplementær kemi. Når materialet blandes på arbejdsstedet, dannes der et tværbundet, gensidigt gennemtrængende netværk (IPN), der forbedrer materialets samlede egenskaber. Ved at kontrollere den tværbindende densitet kan Xolutec[®]s egenskaber justeres efter de ønskede produkt egenskaber. Der kan f.eks. vælges materialeformuleringer med forskellige grader af robusthed og fleksibilitet. Xolutec[®] har et meget lavt indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC), og er hurtigt at påføre både med sprøjte og manuelt, afhængigt af kravene. Materialet hærdner hurtigt selv ved lave temperaturer. Det betyder kortere forarbejdnings tid og hurtig genoptagelse af driften.

Teknologien er ikke sensitiv over for fugt og tåler en bred vifte af forskellige forhold på arbejdsstedet, hvilket forlænger tidsvinduet og reducerer eventuelle forsinkelser og fejl. Lange vedligeholdelsesintervaller og lavere livscyklusomkostninger reducerer de samlede udgifter for ejeren betydeligt.

ANVENDELSESOMRÅDE

MasterSeal M 790 bruges til vandtætning, hvor der er behov for en høj kemisk og mekanisk modstandsdug tighed bl.a.:

- Rensningsanlæg både i indløbs- og afløbsområder
- Kloakerør
- Biogasanlæg
- Sekundære magasiner

MasterSeal M 790 kan påføres på:

- Horisontale og vertikale underlag
- Indvendige og udvendige arealer
- Underlag af beton, cementbaseret mørtel og stål
- Armeret beton til beskyttelse mod karbonatisering eller chloridangreb og til beskyttelse mod kemiske angreb i sekundære magasiner i den kemiske og petrokemiske industri.

Kontakt din lokale Master Builders Solutions-konsulent vedrørende anvendelsesområder, som ikke er nævnt her.

PRODUKTEGENSKABER

- **Let manuel påføring med rulle og gummiskrabere**
- **Kontinuerlig membran:** monolitisk – ingen overlapninger, svejsninger eller sømme
- **Fremragende kemisk resistens** – inklusive høje koncentrationer af biogene svovlsyrer
- **Vandtæt og resistent** over for stående vand
- **Fuld binding til underlaget:** kan påføres på en række underlag ved anvendelse af passende grunder
- **Fugttolerant:** kan påføres underlag med høj restfugtighed
- **Høj resistens over for kuldioxid diffusion: Beskytter betonen mod armeringskorrosion**
- **Høj rive-, slid- og slagstyrke:** Tåler trafik og anvendelse på arealer, der er udsat for mekanisk påvirkning.
- **Robust, men fleksibel og revneoverbyggende**
- **God holdbarhed** og beskyttelse. Reducerer revnedannelser.
- **Termisk stabil:** Bliver ikke blødt ved høje temperaturer
- **Fremragende vedhæftning** på forskellige underlag (beton, stål)
- **Vandtæt:** dokumenteret frost/tø resistens. Kan påføres udendørs uden ekstra topcoating (vil dog gulne)
- **Indeholder ikke opløsningsmidler**
- **Kan påføres med sprøjte** med udvalgte 2-komponente sprøjtemaskiner (kontakt vores tekniske kundeservice for vejledning).

ATTESTER OG CERTIFICERINGER

- Dokumenteret langtidresistens over for biogen svovlsyre korrosionsresistens (Fraunhofer Institut)
- CE-mærket iht. DS/EN 1504-2
- Kemikalieresistens iht. EN 13529
- Bindestyrke og blærer, hvis den udsættes for omvendt fugt i henhold til DAfStb Reparationsvejledning
- DIBt -Godkendelse til brug i beton i biogasanlæg, tanke, bunkersiloer og til indeslutningsområder ved lagring og påfyldning af gylle og ensilage (JGS)

FORARBEJDNINGSMETODE

(a) Forbehandling af overfladen

Alle underlag (gamle og nye) skal være faste og bæredygtige, tørre og fri for cementslam og løstsiddende

MasterSeal M 790

Maj 2022 erst april 2022

2-komponent, meget kemikalieresistent, revneoverbyggende membran på basis af Xolutec[®]-teknologi til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner under ekstreme forhold

partikler samt fri for olie, fedt, gummimærker, malingrester og anden vedhæftningshindrende forurening.

Beton: Overfladen bør forbehandles ved hjælp af sandblæsning, højtryksrensning eller anden passende mekanisk behandling. Beton- og andre cementbaserede underlag skal have en vedhæftningsstyrke på mindst 1 N/mm².

Hjørnerne mellem gulv og væk skal afrundes ved at bruge et passende produkt som f.eks. MasterSeal 590, MasterSeal P 385 Part D eller MasterEmaco S 5440 RS. Underlagets temperatur bør være mindst +5 °C og højst +35 °C. Temperaturen på underlaget skal være mindst 3 °C over dugpunktet.

Jern/stål: Skal sandblæses til en overfladerenhed på Sa 2½ før påføring af grunderen. Der er ikke behov for grunding før påføring af MasterSeal M 790 på stål.

(b) Grunding

En grunding forbedrer vedhæftningen og forhindrer dannelsen af porer eller blærer i den hærdede belægning. Den anbefalede primer til MasterSeal M 790 er MasterSeal P 770*. Underlaget skal være synligt tørt – der er ingen grænseværdi for restfugt. Temperaturen på underlaget skal være mindst 3 °C over dugpunktet.

MasterSeal P 770 kan påføres med rulle i ét lag, og forbruget er ca. 0,25-0,4 kg/m².

Vent mindst 5 timer og højst 48 timer (ved 20 °C) før påføring af MasterSeal M 790.

* *Der henvises til det relevante datablad for yderligere oplysninger.*

(c) Blanding

MasterSeal M 790 leveres i emballageenheder med komponenterne færdigpakket i korrekt blandingsforhold.

Hæld hele indholdet af komponent B i beholderen med komponent B, og bland med en langsomtgående boremaskine (ca. 400 o/min.) i 90 sekunder. Skrab siderne og bunden af beholderen flere gange for at sikre, at alt materiale kommer med. Hold mikserbladene nedsænket i materialet for at undgå, at der dannes bobler.

Bland kun hele emballage-enheder, og bland ikke manuelt med hånd.

OBS: ubrugt blandet materiale kan føre til en høj varmeudvikling i spanden. Brug altid alt blandet materiale helt og inden udløb af potlife.

(d) Påføring

MasterSeal M 790 kan påføres med pensel eller rulle. Det anbefales, at man altid påfører mindst to lag.

Den korteste ventetid før påføring af andet lag er 8 timer (fra den ene dag til den anden) ved en omgivelses- og underlagstemperatur på 20 °C. Max. Ventetid er 48 timer. Hvis denne tid overskrides så kontakt venligst din Master Builders Solutions konsulent.

EFTERBEHANDLING OG RENGØRING

Værktøj kan rengøres med et opløsningsmiddel, så længe materialet ikke er hærdet. Er materialet hærdet, kan det kun fjernes mekanisk.

RÆKKEEVNE

Forbruget af MasterSeal M 790 (hånd påført) er ca. 0,4 kg/m² pr. lag. Der skal påføres mindst to lag, afhængigt af underlagets tilstand og porøsitet samt den krævede lagtykkelse. Ved påføring i to lag med et samlet forbrug på ca. 0,8 kg/m² opnås en tør filmtykkelse på ca. 0,7 – 0,8 mm.

I meget ekstreme kemiske miljøer (fx rensningsanlæg) og/eller ved barske slibende forhold, anbefales en tør filmtykkelse på 1,0 – 1,1 mm. Til dette skal der bruges 1,0 - 1,2 kg i to eller tre lag.

Disse forbrugsværdier er teoretiske værdier og kan variere alt efter underlagets sugsevne og ruhed. Det er vigtigt at gennemføre forsøg på byggepladsen til vurdering af det nøjagtige forbrug.

POTLIFE

Ca. 20 minutter ved omgivelses- og underlagstemperaturer på 20 °C.

MasterSeal M 790

Maj 2022 erst april 2022

2-komponent, meget kemikalieresistent, revneoverbyggende membran på basis af Xolutec[®]-teknologi til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner under ekstreme forhold

EMBALLAGE

MasterSeal M 790 fås i

- 5 kg kombi emballage med 1,5 kg komponent A og 3,5 kg komponent B.
- 30 kg kombi emballage med 9 kg komponent A og 21 kg komponent B.

FARVER

Grå og rød

OPBEVARING

MasterSeal M 790 opbevares tørt og ved temperaturer mellem 10 °C og 25 °C i originale beholdere. Beskyttes mod frost. Må ikke opbevares permanent ved temperaturer over +30 °C.

LAGERHOLDBARHED

Under disse betingelser er lagerholdbarheden 12 måneder for begge komponenter.

BEMÆRK

- Må ikke forarbejdes ved temperaturer under +5 °C eller over +35 °C.
- Tilsæt ikke opløsningsmidler, sand eller andre komponenter til MasterSeal M 790-blandinger.
- Sørg for at påføringen udføres i et kontinuerligt lag uden porer eller overfladedefekter, der kan fremme indtrængning af kemikalier i underlaget.
- Ved stærk UV-stråling kan den hærdede membran gulne. Dette har dog ingen indflydelse på materialets kemikalieresistens eller mekaniske styrke.
- **OBS: ubrugt blandet materiale kan føre til en høj varmeudvikling i spanden. Brug altid alt blandet materiale helt og inden udløb af potlife.**

HÅNDTERING OG TRANSPORT

Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer overholdes. Der må fx ikke spises, ryges eller drikkes under arbejdet, og man skal vaske hænder, når man holder pause, eller når arbejdet er afsluttet.

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet.

Bortskaffelse af produktet og emballage/beholdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvar for herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

BÆREDYGTIGHED

Giscode PU40

MAL-kode

Komp. A: MAL-kode (1993): 0-4

Komp. B: MAL-kode (1993): 1-3

MAL-kode brugsklar blanding: 00-4

YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores hovedkontor på tlf.: 74 66 1511.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

MasterSeal M 790

Maj 2022 erst april 2022

2-komponent, meget kemikalieresistent, revneoverbyggende membran på basis af Xolutec®-teknologi til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner under ekstreme forhold

Produktdata			
Egenskab	Standard	Enhed	Data
Det blandede materiales densitet Komponent A Komponent B Blandet	EN ISO 2811-1	g/cm ³	ca. 1,27 ca. 1,15 ca. 1,2
Blandingsforhold (volumen B:A)	-	-	2,60 : 1
Det blandede materiales viskositet	EN ISO 3219	mPas	ca. 2.800
Forarbejdningsstemperatur (underlag og materiale)	-	°C	+5 til +35
Maksimal fugt i underlag (under påføring)	ingen grænse, men underlaget skal være synligt tørt		
Maksimal relativ luftfugtighed (under påføring)	Ingen grænse, men ingen kondensation af vand på overfladen.		
Potlife (5 kg emballage-enhed)	ved +10 °C ved +20 °C ved +30 °C	minutter	ca. 25 ca. 20 ca. 15
Tid før næste lag	ved +5 °C ved +20 °C ved +30 °C	timer	ca. 24 ca. 8 ca. 4
Tåler vandtryk efter	ved +20 °C	timer	24
Fuldstændigt hærdet efter	ved +20 °C	døgn	7
Driftstemperaturområde (tørt)	-	°C	-20 til +80
Driftstemperaturområde (vådt)	-	°C	op til +60
Vedhæftning på beton (tør) efter 28 d	DS/EN 1542	N/mm ²	2,9
Vedhæftning på beton (våd) efter 28 d	DS/EN 13578	N/mm ²	2,2
Vedhæftning på stål	DS/EN 12188	N/mm ²	> 7,0
Vedhæftningsstyrke efter frost-tø-cykluser	DS/EN 13687-1	N/mm ²	2,7
Gennemtrængelighed over for CO ₂ (S _D)	DS/EN 1062-6	m	206 (påkrævet > 50)
Metan gennemtrængelighed	ISO 15105-1	Cm ³ /m ² *d* bar	4,83
Vanddampgennemtrængelighed (S _D)	EN ISO 7783	m	126 (klasse III S _D > 50)
Kapillær vandabsorption	DS/EN 1062-3	kg/m ² ·h ^{0,5}	0,0005 (påkrævet < 0,1)
Egenskaber efter kunstig forvitring (2.000 timer)	DS/EN 1062-11	-	ingen blæredannelse, revnedannelse eller afskalning; farveændring
Trækstyrke	EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	> 20
Slidstyrke – Tabertest (massetab)	EN ISO 5470-1	mg	194 (påkrævet < 3000)
Slidstyrke – BCA test (lagtykkelse tab)	EN 13894-2	µm	< 10 (=class AR 0,5)
Dynamisk friktion 20.000 cykler tør (test for gummihjul trafik) 200.00 cykler våd	“Stuttgarter Gerät”	-	Ingen slid af materiale
Slagstyrke	EN ISO 6272/2	Nm	24,5 (klasse III > 20)
Shore-D-hårdhed efter 7 døgn	EN ISO 868/07	-	80

MasterSeal M 790

Maj 2022 erst april 2022

2-komponent, meget kemikalieresistent, revneoverbyggende membran på basis af Xolutec®-teknologi til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner under ekstreme forhold

Produktdata (fortsat)			
Reaktion på brand	EN 13501-1	-	Klasse E
Statisk revneoverbyggende	DS/EN 1062-7	Klasse	A3 (+ 23 °C)
			A2 (+70 °C, tør), A2 (-10 °C)
Dynamisk revneoverbyggende	DS/EN 1062-7	Klasse	B3.1 (+ 23 °C)
			B2 (-10 °C)
Brudforlængelse	DIN 53504		20 %
Modstandsdygtig overfor positivt vandtryk	EN 12390-8	bar	5
Modstandsdygtig overfor negativt vandtryk	Baseret på UNI 8298-8	bar	2,5
Modstandsdygtig overfor osmotisk tryk (med primer MasterSeal P 770 eller MasterSeal P 385 (ABC))	DAfStb, Part 4, sektion 5.5.15	-	Ingen ændring i slidstyrke og ingen blæredannelse

Bemærk: Hærdetiderne er målt ved 21 °C ± 2 °C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer og/eller højere luftfugtighed kan forkorte disse tider og omvendt. De viste tekniske data er statistiske og kan ikke anses for garanterede minimumsværdier. Tolerancerne er dem, der er beskrevet i de tilsvarende ydelsesspecifikationer

Kemikalieresistens (iht. EN 13529)			
Gruppe	Beskrivelse	Testvæske	Resultat*
DF 1	Benzin	47,5 % toluen + 30,4 % isooktan + 17,1 % n-heptan + 3 % methanol + 2 % 2-methylpropanol-(2)	Klasse III (8 %)
DF 2	Flybrændstof	50 % toluen + 50 % isooktan Flybrændstof 100 LL NATO-kode F18 Turbobrændstof A1 NATO-kode F34/F35	Klasse III (9 %)
DF 3	Flybrændstof, dieselbrændstof og andre ubrugte motorolier til forbrændingsmotorer	80 % n-paraffin (C12 til C18) + 20 % metylnaftalin	Klasse III (8 %)
DF 4	Alle kulbrinter og blandinger, der indeholder benzen med maks. 5 vol. %	60% toluen + 30 % xylene + 10 % metylnaftalin	Klasse III (19 %)
DF 4a	Benzen og benzenholdige blandinger (inkl. 4)	30 % benzen + 30 % toluen + 30 % xylene + 10 % metylnaftalin	Klasse III (25 %)
DF 5	Mono- og polyvalente alkoholer (op til maks. 48 vol.-% Methanol), glycolethere	48 vol.-% methanol + 48 vol.-% IPA + 4 vand	Klasse III (35 %)
DF 5a	Alle alkoholer og glycolethere (inkl. 5 og 5b)	methanol	Klasse III (48 %)
DF 6	Halogenkulbrinter ≥ C2 (inkl. 6b)	trichloretylen	Klasse III (18 %)

MasterSeal M 790

Maj 2022 erst april 2022

2-komponent, meget kemikalieresistent, revneoverbyggende membran på basis af Xolutec®-teknologi til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner under ekstreme forhold

Kemikalieresistens (iht. EN 13529) – fortsat			
Gruppe	Beskrivelse	Testvæske	Resultat*
DF 6a	Alle halogenkulbrinter (inkl. 6 og 6b)	Dichlormetan (metylenchlorid)	Klasse I
DF 6b	Aromatiske halogenkulbrinter	monochlorbenzen	Klasse III (20 %)
DF 7	Alle organiske estere og ketoner (inklusive 7a)	50 % ethylacetat + 50 % metylisobutylketon	Klasse II (43 %)
DF 9	Vandige opløsninger af organiske syrer (carboxylsyre) op til 10 % samt deres salte	10 % vandig opløsning af eddikesyre	Klasse III (8 %)**
DF 9a	Organiske syrer (carboxyl- undtagen myresyrer) samt deres salte	50 % eddikesyre + 50 % propansyre	Klasse I
DF 10	Mineralske syrer (ikke oxiderende) op til 20 % og uorganiske salte i vandig opløsning (pH < 6) undtagen HF	Svovlsyre (20 %)	Klasse III (10 %)
DF 11	Uorganisk lud (undtagen oxiderende) og uorganiske salte i vandig opløsning (pH > 8)	Natriumhydroxidopløsning (20 %)	Klasse III (11 %)
DF 12	Vandige opløsninger af uorganiske ikke-oxiderende salte med en pH-værdi mellem 6 og 8	Vandig natriumchloridopløsning (20 %)	Klasse III (13 %)
DF 13	Aminer og deres salte (i vandig opløsning)	35 % triethanolamin + 30 % n-butylamin + 35 % N,N-dimethylanilin	Klasse I
DF 14	Vandige opløsninger af organiske tensider	1) 3 % Protectol KLC 50 + 2 % Marlophen NP 9,5 + 95 % vand 2) 3 % Texapon N 28 + 2 % Marlipal O 13/80 + 95 % vand	Klasse III (10 %)
DF 15	Cykliske og ikke-cykliske estere (inklusive 15a)	Tetrahydrofuran (THF)	Klasse I
DF 15a	Ikkecykliske ethere	Diethylether	Klasse III (19 %)

Klasse I: 3 døgn uden tryk	Reduktion i hårdhed på mindre end 50 % ved måling efter Buchholz-metoden, EN ISO 2815, eller Shore-metoden EN ISO 868 24 timer efter, at overfladebehandlingen er taget op af testvæsken.
Klasse II: 28 døgn uden tryk	
Klasse III: 28 døgn med tryk	

* værdier i parentes er Reduktion i shore-A-hårdhed

** farveændring

MasterSeal M 790

Maj 2022 erst april 2022

2-komponent, meget kemikalieresistent, revneoverbyggende membran på basis af Xolutec®-teknologi til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner under ekstreme forhold

Kemikalieresistens – flere stoffer			
Middel	Temperatur	Varighed af virkning	Resistens*
Syrer			
Svovlsyre, 50 %	50 °C	170 timer	++
Svovlsyre, 30 %	50 °C	500 timer	++
Phosphorsyre, 85 %	20 °C	500 timer	++
Salpetersyre, 30 %	20 °C	500 timer	+**
Eddikesyre, 20 %	20 °C	310 timer	++
Mælkesyre, 30 %	20 °C	170 timer	++
Mælkesyre, 25 %	50 °C	500 timer	+
Svovlsyre 20 % + mælkesyre 5 %	50 °C	170 timer	++
Myresyre, 5 %	20 °C	500 timer	++
Myresyre, 40 %	20 °C	500 timer	+
Lud			
Natriumhydroxid, 50 %	20 °C	500 timer	++
Natriumhydroxid, 50 %	50 °C	500 timer	++
Kaliumhydroxid, 50 %	20 °C	500 timer	+
Ammoniak, 25 %	20 °C	310 timer	-
Organiske kemikalier			
Etanol 50 %	20 °C	310 timer	0
Toluen	20 °C	500 timer	0
Benzin iht. EN 228 og DIN 51626-1	20 °C	500 timer	++
Specifikke opløsninger			
Ensilagesaft (3 % mælk + 1,5 % eddike + 0,5 % smørsyre)	40 °C	500 timer	++
Flydende gødning (7 % ammoniumhydrogenfosfat)	40 °C	500 timer	++
Destilleret vand	40 °C	500 timer	++
Chlorblegemiddel	50 °C	170 timer	++
Chlorholdigt vand,	20 °C	500 timer	++
Hydrogenperoxid, 30 %	20 °C	500 timer	++

* Udvikling af trækstyrke sammenlignet med ubehandlet prøveemne


- ++ 100-80 % → resistent uden ændringer
- + 79-55 % → middel resistent
- o 54-45 % → korttidsresistent (lejlighedsvis kontakt eller sprøjt)
- < 45 % → ikke resistent

MasterSeal M 790

Maj 2022 erst april 2022

2-komponent, meget kemikalieresistent, revneoverbyggende membran på basis af Xolutec®-teknologi til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner under ekstreme forhold

CE-MÆRKNING (EN/DA 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
16	
700001	
EN 1504-2:2004	
Surface protection product / coating EN 1504-2: Principles 1.3 / 2.2 / 5.1 / 6.1 / 8.2	
Abrasion resistance	≤ 3000 mg
Permeability to CO ₂	sd > 50 m
Permeability to water vapour	Class III
Capillary absorption and permeability to water	< 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Thermal compatibility after freeze-thaw cycling	≥ 1,5 N/mm ² Pass
Resistance to severe chemical attack Class I: 4a,6a,9a,13,15 Class III: 1,2,3,4,5,5a,6,7,9,10, 11,12,14,15a	Reduction in hardness < 50 %
Crack bridging ability	A3 (23 °C) A2 (-10 °C) B3.1 (23 °C) B2 (-10 °C)
Impact resistance	Class III
Adhesion strength by pull off test	≥ 1,5 N/mm ²
Reaction to fire	Class E
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN1504-2)

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1
DK-6230 Rødekro
Telefon +45 73 66 30 30
www.master-builders-solutions.com

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4
NO-2120 Sagstua
Telefon +47 90 11 47 10
www.master-builders-solutions.com

NPD = No performance determined. Performance determined in system build up MasterSeal 7000 CR.

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version.