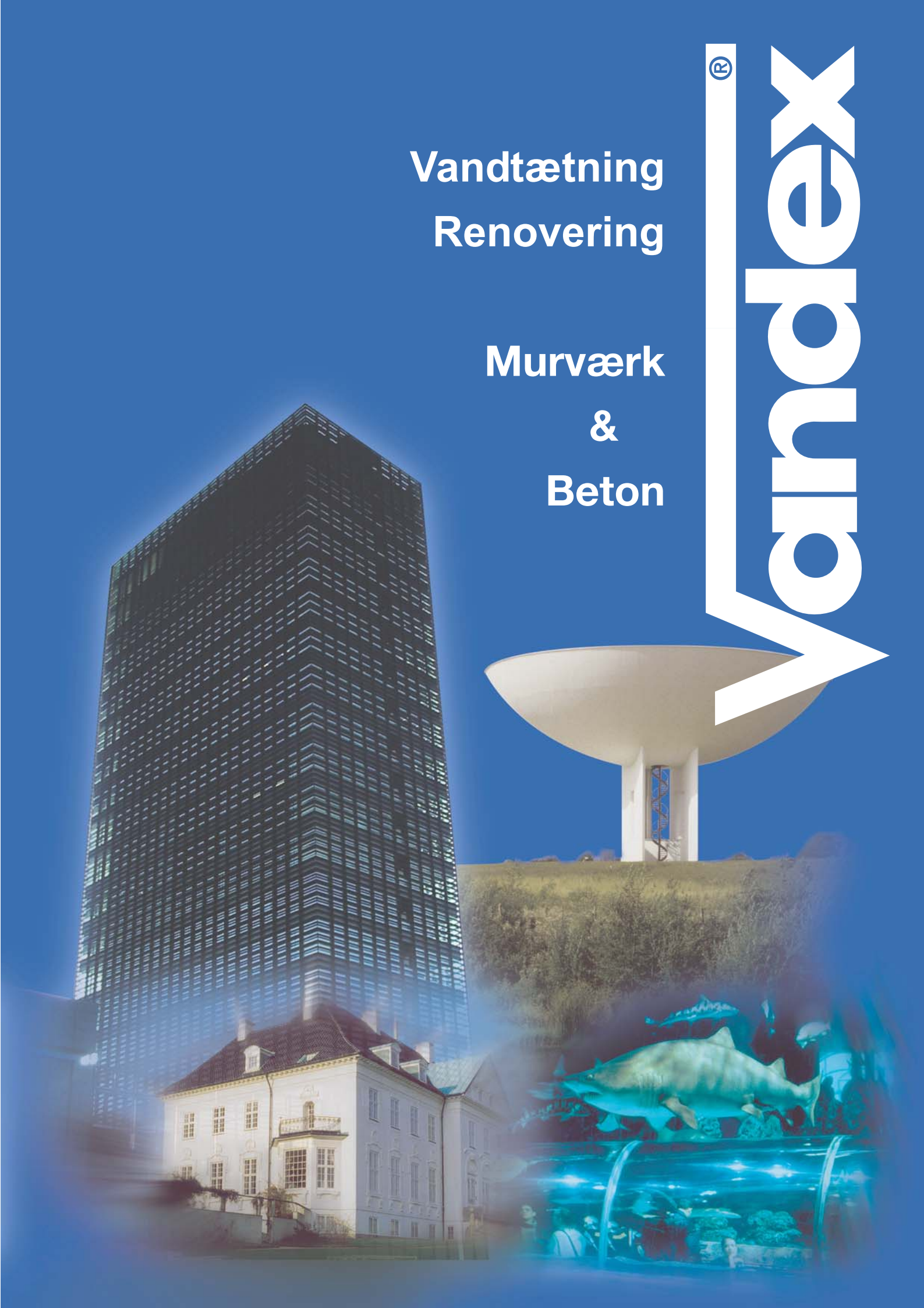


Vandtætning
Renovering

Murværk
&
Beton

[®]
Vandalex





Cementbaseret vandtætning af beton

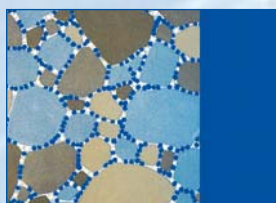
Vandtætning af beton udføres med produkter sammensat af almindelig portland cement, specielt graderet quartssand samt forskellige additiver. VANDEX har 2 typer vandtætningsprodukter.

1. Kapillaraktive produkter der virker ved at produktet trænger ind i beton, lukker kapillarsystemet, svindrevner og tætnet i dybden.

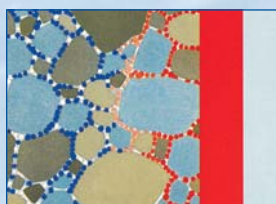
2. Mørtler der giver en vandtæt membran.

Fælles for produkterne er at de påføres fugtig beton og giver en vandtæt overflade, der stadig er diffusionsåben.

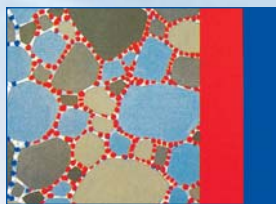
Anvendelsesmulighederne er enorme og spænder lige fra udvendig tætning af fundamenter til indvendig tætning af vandbeholdere. Med cementbaserede produkter undgås problemer med arbejdsmiljø og ventetider. Produkterne kan påføres direkte efter afforskalling og kommer til at indgå som en integreret del af konstruktionen. Resultatet er permanent vandtæt beton mod 70 meters vandtryk. Beskyttelsen ligger helt inde på overfladen, sådan at isolering på fundamenter kan sættes direkte udenpå den VANDEX behandlede overflade.



Betonooverflade udsat for vand. Vandet er trukket ind i kapillarsystemet.



Efter VANDEX behandlingen er reaktionen mellem den frie kalk, vandet og VANDEX additiverne startet. VANDEX trænger ind i kapillarsystemet og blokerer det.



Betonen er nu vandtæt men stadig diffusionsåben. VANDEX additiverne forbliver i betonen og sikrer en permanent vandtætning.



Støbeskel, revner og dilatationsfuger



En konstruktion er ikke stærkere end det svageste led. Vandindtrængning gennem konstruktions-samlinger er et stort problem. Ved at tage VANDEX med på råd er det muligt at sikre samlinger i nye og gamle konstruktioner mod vandindtrængning. VANDEX har 2 metoder til sikringen, som begge har høj kemisk resistens og kan modstå op til 50 meters vandtryk.

1. Ved brug af ekspanderende fugebånd ved nystøbninger, opnås en hurtigvirkende løsning ved kontakt med vand.

2. Ved dynamiske samlinger og hvor fugt skal forhindres i at nå ind til armeringsjern kan der anvendes fleksible løsninger, som kan optage op til 10 mm bevægelse.

De syntetiske gummibånd fæstnes på konstruktionen med elastisk mørtel.

Gummibåndet anvendes normalt på vandtrykssiden, men der er også mulighed for at anvende båndet på den modsatte side.



Cementbaseret vandtætning af murværk

Med VANDEX cementbaserede produkter kan problemer med opstigende og indtrængende fugt i murværk løses fra den indvendige side, sådan at opgravning omkring bygningen undgås.

Der kan være en række årsager til fugt i murværk, hvor den mest almindelige er opstigende grundfugt. Byggematerialer som beton, tegl, natursten og mørtel indeholder kapillarer, i hvilke fugt kan transporteres som et resultat af kapillarsugning. Den transporterede fugtmængde og stighøjde afhænger bl.a. af materialets porøsitet og omgivelsernes fugtforhold.

I moderne bygninger er der indlagt en effektiv horisontal fugtspærre (murspærre eller lignende) over terrænhøjde. Denne forhindrer fugten i at stige op. Er fugtspærren defekt, eller er den overbygget af en kalkholdig puds, er der risiko for opstigende grundfugt med deraf følgende problemer. I gamle bygninger mangler fugtspærren ofte helt. Fuger og kalkholdig puds er meget kapillarsugende, og kan derfor suge fugten langt op over terrænhøjde.

Et dræn kan ikke alene klare fugt i vægge, idet drænen ikke holder jorden tør, men kun bortleder overskydende vand.

Fugtopstigningen bremses ved injicering af kapillaraktiv mørtel i den våde mur lige over terræn.

Vandindtrængning og nedfaldende puds forhindres ved påføring af en vandtæt cementmembran direkte på murværket. Membranen er diffusionsåben så muren stadig kan ånde. Efterfølgende kan der pudses eller males efter eget valg.

www.vandex.dk



Saltskadedet murværk

Renoveringspuds er en porøs puds der er specielt velegnet til renovering af fugtige og saltbelastede teglstens vægge ved soklen, på facaden og i kælderen. Renoveringspuds bør anvendes på de steder hvor en normal mørtel ofte får afskalninger og bliver porøs allerede efter få år. Grundvand, overfladevand og glatførebekæmpelse tilfører konstruktionen salte. Ved fordampningen krystalliserer saltene i murværket og resulterer i misfarvninger, pudsskader og ødelagte sten.



Med VANDEX RENOVERINGSPUDS SYSTEM flyttes fordampningspunktet fra murstenene og ud i pudslaget hvorved yderligere skade på stenene forhindres. Pudsen er specielt udviklet til at kunne akkumulere store mængder salt uden synlige skader.

Det gør at VANDEX RENOVERINGSPUDS SYSTEM er et stærkt produkt til den nederste del af facaden og i kælderen.

Produktet holder til påvirkninger fra vejsaltning uden at tage skade. Pudsen, der opfylder kravene i den internationale WTA-norm, er kapillarbrydende, diffusionsåben og kondensfri.



VANDEX - en dansk opfindelse

Starten til VANDEX blev grundlagt i 1943 af en dansk kemiker, Lauritz Jensen, som opfandt en ny vandtætningsmetode baseret på brug af byggematerialers kapillarvirkning. Denne metode revolutionerede verden og er stadig grundstammen i vores måde at vandtætte konstruktioner.



I Danmark

Nøgleordet for VANDEX er faglig ekspertise indenfor vandtætning og reovering af beton og murværk. Vi bistår i rådgivning og problemløsning i alle faser af byggeriet. Vores konsulenttjeneste står altid klar til nye udfordringer over hele landet med bistand til arkitekten, ingeniøren og entreprenøren. Ligeledes er vores hjemmeside blevet et vigtigt kommunikationsorgan, som løbende udvides og opdateres med alle relevante informationer.

Produkterne

Produktsortimentet udvides løbende med produkter til beskyttelse, reovering, injektion og vandtætning af beton og murværk.

Produkterne bliver løbende videnskabeligt testet efter internationale standarder på akkrediterede prøveinstitutter. Disse tests fungerer som uafhængige afprøvninger af produkternes virkning. Dermed er produkternes egenskaber altid veldokumenterede. Har du brug for dokumentation kan testrapporter rekvireres ved henvendelse.



Vandex®

VANDEX A/S
Mariedalsvej 1-3
8220 Brabrand

Telefon 87 477 477
Telefax 87 477 479

www.vandex.dk
info@vandex.dk

Anvendelsesområder

Vore produkter anvendes indenfor et bredt spektrum af opgaver som

- Drikkevandsanlæg
- Svømmebassiner
- Renseanlæg
- Gyllebeholder
- Betonreovering
- Garageanlæg
- Støbeskel & revner
- Vandtætning af sokler
- Reovering af murværk



Kvalitetssikrede produkter

Produktionen foregår på moderne fabrikker, der er med til at sikre kvaliteten og leveringssikkerheden.

Produktion og udvikling foregår efter et kvalitetssyringsystem certificeret efter den internationale standard ISO 9001.



www.vandex.dk

VANDEX - en succes i hele verden

Efter starten i Danmark i 1943 er VANDEX i dag repræsenteret i mere end 50 lande på 5 kontinenter. Den samlede referenceliste indeholder langt over 100.000 succesfulde projekter over hele verden.

