



Produktinformation

DoPox® 30-11 VB

Vandfortyndbart Epoxy system



Universelt coating system til alle underlag

DoPox® 30-11 VB er unik i sin form og anvendes til mange type underlag, hvor man ønsker en åndbar overflade i højeste kvalitet. Til både nye og ældre overflader.

Perfekt konsistens til alle typer opgaver. Til støvbinding, maling og selvnivellerende diffusionsåbner overflader med meget høj styrke som skal holde i mange år.

Diffusionsåben



Slidstærk



Nem påføring

Tak fordi De har valgt at arbejde med DoPox® 30-11 VB. Et af mange kvalitetsprodukter inden for DoPox® familien.

Dette dokument har til hensigt at hjælpe entreprenøren, arkitekten, bygningsingeniøren og bygherre til at

opnå det bedste resultat ved brug af vores produkter.

DoPox® 30-11 VB er et 2-komponent Epoxy system som består af 2 komponenter som tilsammen danner den hærdede overflade efter sammenblanding.

Indhold i dette dokument

1

Opbygning af gulvbelægningen
Inspiration til forskellige typer belægning.

Side 4 og 5

2

Klargøring af underlaget
Informationer til brug for klargøring af underlaget.

Side 6

3

Beregning af forbrug
Blandeforhold og eksempler på beregninger ved blanding af DoPox® 30-11 VB

Side 7

4

Blanding og håndtering
Vejledning til blanding af DoPox® 30-11 VB

Side 8

5

Udlægning og påføring af DoPox® 30-11 VB
Information til brug for udlægning af forskellige typer belægning

Side 9

6

Ibrugtagning og vedligeholdelse
Hærdetider m.v.

Side 10

7

Tekniske data
Teknisk information om DoPox® 30-11 VB

Side 11

8

Arbejds miljø og sikkerhed

Side 12

Vi ønsker Dem god arbejdslyst.

DoPox® 30-11 VB løser mange opgaver

Der er mange årsager til at vælge bestemte typer behandling til de enkelte gulvopgaver.

DoPox® 30-11 VB vælges for at opnå en ekstrem slidstærk overflade og den bedste projektøkonomi.



Sparer arbejdstid i byggeprocessen



Lavere omkostninger til vedligeholdelse for bygherren



Sparer store omkostninger til dampspærring



Lavere lager- og materialeomkostninger



Øger kvaliteten af betonkonstruktionen

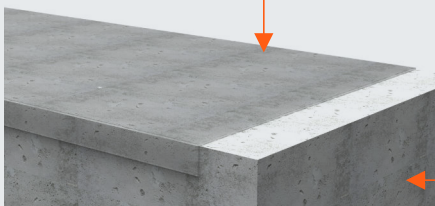
Som en Schweizerkniv fungerer DoPox® 30-11 VB som et alt-i-en værktøj til gulvbranchen.

Tyndere belægningstyper

DoPox® 30-11 VB er grundstenen i den universelle systemopbygning. Med dette system opbygges mange typer overfladebehandling med ét og samme produkt.

Angivet forbrug og vandtilsætning er vejledende og skal afstemmes i forhold til den konkrete anvendelse.

A Støvbinding af beton



DoPox® 30-11 VB fortyndet med 30-35% vand.

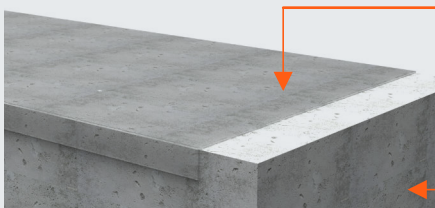
Forbrug: 0,1 - 0,15 kg/m²

Betonunderlag

Påføring:

- Skrabespartling
- Rulning

B Priming af beton



DoPox® 30-11 VB fortyndet med 10 - 20% vand.

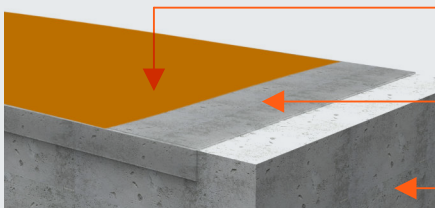
Forbrug: 0,15 - 0,2 kg/m².

Betonunderlag

Påføring:

- Skrabespartling
- Rulning

C Gulvmaling



DoPox® 30-11 VB fortyndet m. 2 - 5% vand

Forbrug: 0,2 - 0,4 kg/m².

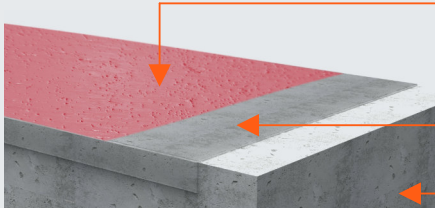
Priming: DoPox® 30-11 VB

Betonunderlag

Påføring:

- Rulning
- Typisk 1 eller 2 lag

D Skridsikker gulvmaling



DoPox® 30-11 VB fortyndet m. 2 - 5% vand og tilsat 2% quartssand (str. 0,1-0,2 mm)

Forbrug: 0,2 - 0,5 kg/m².

Priming: DoPox® 30-11 VB

Betonunderlag

Påføring:

- Rulning
- Typisk 1 eller 2 lag

*Farver kun til illustration

1 Valg af opbygning til opgaven

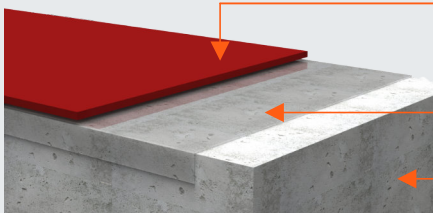
Kraftigere belægningstyper og opstregning

Til opgaver som kræver høj trykstyrke og varmemodstand udlægges DoPox® 30-11 VB med tilslag af quartssand.

DoPox® 30-11 VB LM er specielt velegnet til brug som sribemaling qua sin høje dækkeevne og fine konsistens.

Til ledende overflader og ESD udlægges DoPox® 30-11 VB AS.

E Selvnivellerende 2 - 5 mm belægning



DoPox® 30-11 VB med tilsætning af 50% quartsblanding

Forbrug: 3 - 8 kg/m²

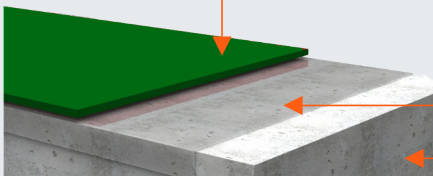
Priming: DoPox® 30-11 VB

Betonunderlag

Påføring:

- Spartling
- Pigrulning
- Typisk 1 lag

F Antistatisk belægning (DS/EN 61340)



DoPox® 30-11 VB AS

Forbrug: 1,8 - 2,5 kg/m²

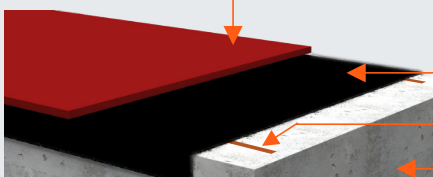
Priming: DoPox® 30-11 VB

Betonunderlag

Påføring:

- Spartling
- Pigrulning
- 1 lag

G ESD Gulvopbygning (DS/EN 61340)



DoPox® 30-11 VB AS

Forbrug: 1,8 - 2,5 kg/m²

Primer: DoPox® 30-10 VB AS

Kobbertape

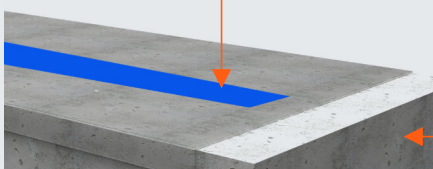
Betonunderlag

Påføring:

- Spartling
- Pigrulning

*Der henvises til ESD datablad for opbygning

H Stribemaling



DoPox® 30-11 VB LM

Forbrug: 0,1 - 0,2 kg/m²

Betonunderlag

Påføring:

- Pensling
- Rulning

Der henvises til tekniske datablade for de enkelte belægninger.

*Farver kun til illustration

Det vigtigt at forberede betonunderlaget inden påføring af DoPox® 30-11 VB.

Dette arbejde omfatter slibning med efterfølgende opretning af revner og huller.

Det omfatter ligeledes kontrol af underlagets fugtighed og aftræksstyrke.

Ofte vil slibeprocessen efterlade det bedste resultat, når betonoverfladen efterfølgende fremstår med ensartet farve og synlige aftegninger i overfladen af stentilslaget betonunderlaget.

1. Slibning

Betonunderlaget skal klargøres med slibeudstyr eller slyngrensning for at fjerne det øverste slamlag og efterlade en bæredygtig åben overflade.

Svag beton fjernes og revner skæres op for at lette opretningen og synliggøre overfladefejl.



2. Støvsugning

Støv og andet løst materiale skal fjernes ved hjælp af børste og efterfølgende støvsugning.



3. Opretning af revner og huller

Reparation af revner og åbninger i betonunderlaget foretages med egnede produkter fra DoPox® systemet:

- DoPox® 30-33 pensles ned i revner og huller
- DoPox® 30-71 Epoxyspartel anvendes til oprette og udjævne revner og huller
- Der efterlades en lille overskud af materiale som efterfølgende planslibes



4. Fugt i underlaget

Underlagets fugtighed skal altid måles for at vælge den rigtige primer til opgaven. Hvis fugt-procent i underlaget overstiger 4% må årsagen til den forhøjede fugt det vurderes nærmere. En korrekt vurdering af fugtindholdet er afgørende for en korrekt installation af den brugsklare gulvbelægning.

5. Underlagets aftræksstyrke (bæreevne)

Underlaget skal være i god tilstand med en minimum trykstyrke på 25 N/mm² og ligeledes have en minimum aftræksstyrke på 1.5 N/mm²

Generelt og grundlæggende

Helt generelt skal betonunderlaget være rent, tørt og fri for urenheder. Det betyder at skidt, olie, fedtstoffer, gammel belægning og/eller overfladebehandler skal fjernes. Dette er brugerens ansvar.

Systemet

DoPox® 30-11 VB er et 2-komponent Epoxy system som består af 2 komponenter:

- Part A, også kaldet resinen.
- Part B, også kaldet hærdere.

Efter sammenblanding af Part A og B dannes den hærde overflade gennem en hærdeproces.

Der anvendes altid afdækning af de områder hvor blandearbejdet foregår, for at beskytte det omgivne miljø og der anvendes altid en vægt til afvejning af de enkelte komponenter

Værktøjet og udstyret skal klargøres inden de to komponenter i systemet kan blandes sammen.

Der anvendes altid afdækning af de områder hvor blandearbejdet foregår, for at beskytte det omgivne miljø og der anvendes altid en vægt til afvejning af de enkelte komponenter.

Blandingsforhold

DoPox® 30-11 VB leveres i afmålt mængde i originale emballage.

Ved blanding kontrolleres forholdet mellem de komponenter ved afvejning ud fra følgende forhold:

Part A : **100** vægtdele

Part B : **24** vægtdele

Beregningsformler:

Mængden af Part B = A-komponent x 0,24

Beregningseksempel:

Afvejet mængde Part A: 5 kg

Nødvendig mængde Part B beregnes således:

5 kg A-komponent x 0,24 = **1,20** kg Part B

Beregning af mængde blandet materiale til gulvfladen

Når man beregner forbruget af DoPox® 30-11 VB starter det med udgangspunkt i gulvets areal, hvorefter man beregner mængden af Part A og B som skal vejes af til blandingen. Herunder er vist beregningseksempel af forbrug til 50 m² gulvflade.

Eksempel på belægning	Beregning af forbrug
Priming	1) Først beregnes den samlede mængde blandet system ud fra gulvarealet: $50 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ kg/m}^2 = \mathbf{7,5 \text{ kg DoPox}^\circledR 30-11 \text{ VB i blandet form}}$ 2) Dernæst beregnet mængden af Part A: $7,5 \text{ kg} : 1,24 = \mathbf{6,05 \text{ kg Part A}}$ (1,24 er et fast tal som altid anvendes her) 3) Tilhørende mængde Part B beregnes derefter: $6,05 \text{ kg} \times 0,24 = \mathbf{1,45 \text{ kg Part B}}$
Selvnivellerende 2 mm belægning	1) Først beregnes den samlede mængde blandet system ud fra gulvarealet: $50 \text{ m}^2 \times 3 \text{ kg/m}^2 = \mathbf{150 \text{ kg DoPox}^\circledR 30-11 \text{ VB i blandet form}}$ 2) Dernæst beregnet mængden af Part A: $150 \text{ kg} : 1,24 = \mathbf{121 \text{ kg Part A}}$ (1,24 er et fast tal som altid anvendes her) 3) Tilhørende mængde Part B beregnes derefter: $121 \text{ kg} \times 0,24 = \mathbf{29,1 \text{ kg Part B}}$

Forbruget vil variere med de givne forhold på byggepladsen og de anvendte værktøjer, hvorfor de beregnede mængder skal betragtes som vejledende. For andre opgavetyper kontrolleres mængderne til den konkrete opgave.

Blanding af DoPox® 30-11 VB

Efter den første klargøring og kontrol af underlaget skal produktet gøres klar til påføring.

Blandeproceduren skal følges for alle typer belægninger. Vand og quartsmængde tilpasses den enkelte belægningstype.

Fremgangsmåde



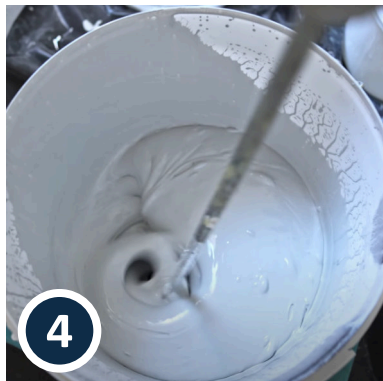
1 Part A omrøres til ensartet konsistens



2 Part A afvejes



3 Part B tilsættes og afvejes til Part A



4 Part A og B omrøres langsomt i 3 minutter til ensartet konsistens



5 Blandingen omhældes til ren beholder for efterrøring.



6 Blandingen efterrøres.

Tilsætning af vand



Vand tilsættes for at opnå den ønskede konsistens af blandingen som skal bruges til opgaven.



Efter tilsætning af vand omrøres til ensartet konsistens og blanding er klar til brug.

Tilsætning af quartssand



For selvnivellerende belægninger tilsætning af blanding af quartsmel og quartssand til blandingen inden udlægning.

Blandeværktøj



Røreværk som vist på billede anvendes til blanding ved lave omdrejninger (200 og 300 omdr/min) for undgå indpiskning af luft

Blandingen af DoPox® 30-11 VB udlægges på det klargjorte betonunderlag og fordeles med egnet værktøj.

Rulle, glatspartel, tandspartel og pigrulle er typisk anvendt til fordelingen afhængig af belægningsopgaven.

Markedet for værktøj til gulvbranchen favner bredt og derfor anbefales det at efterprøve om det valgte værktøj fungerer hensigtsmæssigt til opgaven.

Informationer herunder skal betragtes som vejledende.

Rengøring af værktøj og affaldshåndtering

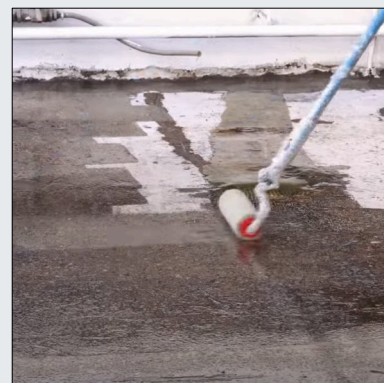
Rengøring af værktøj kan med fordel udføres med brug af DoPox® EP Cleaner. Hærdet materiale fjernes mekanisk



Støvbinding og primer

Støvbinding udføres med skrubespartling af et enkelt lag DoPox® 30-11 VB fortyndet med 30% vand. Kombineret med krydsrulning.

Priming udføres med rulning eller spartling af DoPox® 30-11 VB tilsat 15 - 20% vand. Kan tilsættes 10-15% quartssand af hensyn til ensartet lagtykkelse under udlægning



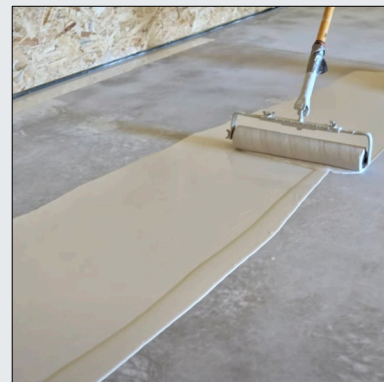
Malet overflade - glat eller struktur

Malede overflader påføres et eller to lag DoPox® 30-11 VB afhængig af farvevalg og ønske til lagtykkelse.

Påføring foregår med rulle inklusiv krydsrulning.

Til brug for overflader med struktur og skridsikring tilsættes quartssand til blandingen under omrøring.

Typisk tilsættes 2-4 % vand til den samlede blanding.



Selvnivellerende belægning

Inden der påføres selvnivellerende belægning skal der udføre priming af betonoverfladen.

Selvnivellerende belægninger udlægges med tandspartel og efterfølges umiddelbart af pigrulning.

2 dele DoPox® 30-11 VB tilsættes 1 del quartsblanding bestående af quarts mel og quartssand (50:50).

Typisk tilsættes 2-4 % vand til den samlede blanding.



Hærdetid efter påføring

Efter påføring af DoPox® 30-11 VB på betonoverfladen gennemgår systemet en hærdeproces.

Denne hærdeproces består af flere faser, hvorfor overfladen først kan betrædes efter hærkning.

Tidstabel for ibrugtagning

	Underlagets temperatur		
	10 °C	20 °C	30 °C
Let gang:	48 h	24 h	18 h
Tungere last:	5-6 døgn	3-4 døgn	1-2 døgn

Tidspunkter er angivet ud fra det tidspunkt, hvor det sidste lag er påført.

Tallene gælder for udlægning i tyndere lag, hvor tykkere lag og større mængde vandtilsætning kan betyde længere hærdetid.

Vedligeholdelse

DoPox® 30-11 VB er et stærkt system i industrikvalitet som tåler rengøring og milde uorganiske syre eller baser i pH området fra 3 til 11. Dog begrænset af koncentrationen.

I tilfælde af spild af på overfladen aftørres med det samme, for at undgå risiko for skrid ved gang eller nedbrydning af overfladen fra eksempelvis kraftige syrer eller baser.

Overfladen tåler rengøring med almindelige vaskemidler og det anbefales at gøres med jævne mellemrum.

Reparation af skader

Skader i overfladen af DoPox® 30-11 VB kan udbedres med brug af produkter fra DoPox® familien og det anbefales at kontakte autoriseret forhandler for vejledning herfor. vaskemidler og det anbefales at gøres med jævne mellemrum.

Vigtige overvejelser

I modsætning til et malingsystem som kun består af en enkelt komponent, og som normalvis tørrer op inden brug, er DoPox® 30-11 VB et 2-komponent system som skal hærde tilstrækkeligt inden brug. Her har temperaturen og fugtigheden i underlaget stor betydning.

En lavere temperatur eller højere fugtighed i underlaget betyder at overfladen hærder langsommere og der går længere tiden gulvet kan tages i brug.

En højere temperatur i underlaget betyder at overfladen hærder hurtigere.

Det både temperaturen og fugtigheden i underlaget samt luftfugtigheden som bestemmer hærdetiden.

Information om komponenterne

Sammensætning 2-Komponent vandopløseligt Epoxy system uden opløsningsmidler

	DoPox® 30-11 VB	Part A	Part B	Norm
	Udseende	Flydende, indfarvet	Flydende, transparent	
	Vægtfylde	1,50 - 1,55 gr/cm³	1,10 - 1,12 gr/cm³	ISO 2811-2
	Viskositet	2.000 - 4.000 m.Pas	900 - 1.200 m.Pas	ISO 3219
	Blandeforhold	100 dele	24 dele	Efter vægt
VOC data	Volatile Organic Compund	0 %	US EPA 24	
	Tørstofindhold	100 %	AgBB	

Tekniske data for det blandende system

Tekniske data som er relateret til det blandede system, beskriver de typiske egenskaber af materialet baseret på en blandingen af DoPox® 30-11 VB Part A og Part B.

Egenskab	Værdi	Norm
Viskositet	2.000 - 4.00 m.Pas	ISO 3219
Pot Life	Ca. 60 - 90 min.	
Hårdhed	70 Sh D ± 2	ISO 868 v. 7 døgn, 20 °C
Min. hærdetemperatur	10 °C	Underlagets temperatur
Slidstyrke	≤ AR1	EN 13813
Vedhæftning	≥ B1,5	EN 13813

Emballage og transport

DoPox® 30-11 VB leveres i afmålt emballagestørrelser:

- DoPox® 30-11 VB Part A: 5 eller 10 kg Plast/metal spand
- DoPox® 30-11 VB Part B: 1 eller 2 kg Plast/metal spand

Transport af større mængder er muligt i henhold til ADR (Vejtransport), RID (Togtransport), IMDG (Søfragt) and ICAO/IAIA (Luftfragt):

- DoPox® 30-11 VB Part A: Ikke klassificeret
- DoPox® 30-11 VB Part B: UN 3082

CE Mærkning

	
Dominator Technology Aps Mosetoften 1, DK-8722 Hedensted	
24	
EN 13813: 2002	
Synthetic resin screed for use internally in buildings	
EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Essential characteristics	Performance
Fire behavior	NPD
Release of corrosive substances	SR
Water permeability	NPD
Wear resistance	< AR 1
Bond strength	> B 1,5
Impact resistance	NPD
Impact sound insulation	NPD
Sound absorption	NPD
Heat insulation	NPD
Chemical resistance	NPD
Slip/Skid resistance	NPD

NPD = No performance determined

Opbevaring og lagerholdbarhed

DoPox® 30-11 VB opbevares ved +15 til +25°C og direkte sollys skal undgås..

Lagerholdbarheden er 12 måneder fra produktionsdato ved original uåbnet emballage.

Det er vigtigt at anvende personlige værnemidler når man arbejder med DoPox® 30-11 VB, da det er et epoxy baseret materiale.

Kontakt med øjne og hud skal undgås, ligesom inhalering af materialet skal man undgås. National lovgivning skal overholdes når man arbejder med epoxy materialer.

Der henvises til MSDS for yderligere information.

Produktdata og relaterede dokumenter

Alle tekniske data i dette dokument er baseret på laboratorietest. Aktuelle værdier kan variere som følge af forhold uden for vores kontrol.

Yderligere information

Produktvejledninger (PGI):

- PGI 08 - *Priming af beton*
- PGI 05 - *Industrigulve*

Metodevejledninger (MGI):

- MGI 01 - *Vurdering og klargøring af betonoverflader*
- MGI 02 - *Blanding og påføring af DoPox® Gulvsystemer*

Juridiske noter

Information og, i særdeleshed, de anbefalinger som vedrører udførelsen og anvendelsen af DoPox® 30-11 VB dukterne, er oplyst i god tro og baseret på Dominator Technology's nuværende viden og erfaring med produkterne som har været korrekt opbevaret, håndteret og udlagt under normale forhold i henhold til Dominator Technology's anbefalinger. I praksis vil variationer i råvarer, underlag og forhold på byggepladsen betyde, at der ikke ydes garanti i forhold til konkrete formål, og at Dominator Technology ikke godtager reklamation alene med henvisning til dette dokument. Generelle retningslinjer eller vejledning kan ligeledes ikke sidestilles med en garanti for den konkrete anvendelse hos brugeren.

Andre former for vejledning eller anbefalinger i salgsmaterialet kan således ej heller betragtes som en egentlig garanti for produkternes anvendelse til det konkrete formål, da de før angivne forhold er uden for Dominator Technology's indflydelse.

Det er brugerens og kundens ansvar at teste produktets egnethed til den konkrete opgave og om produktet lever op til det ønskede formål. Dominator Technology forbeholder sig retten til at ændre i materialernes egenskaber. Der tages samtidig forbehold for tredjeparts rettigheder. Alle ordre håndteres i henhold til vores gældende salgs- og leveringsbetingelser. Kunden eller brugeren henvises altid til den seneste version af vores produktinformationer.

DoPox® er et registreret varemærke med alle rettigheder tilhørende Dominator Technology Aps

Dominator Technology Aps forbeholder sig ret til at ændringer i indholdet af dette dokument uden varsel og tager forbehold for eventuelle trykfejl.

Dominator Technology Aps

Mosetoften 1

8722 Hedensted

Danmark

Phone: +45 3124 1092

info@dominator.dk

www.dopox.dk