

DOBAU – GrundFlex 2K

Teknisk Dokumentation



Sidan

1 – 4 Svenska

5 – 7 Engelska

Besöksadress

EP Membran AB

Arntorpsgatan 5 • 442 45 Kungälv • Sverige

Telefon: 0303 77 03 03

Epost: info@epmembran.se

Hemsida: www.Epmembran.se

DOBAU – GrundFlex 2K



Tvåkomponents, plastmodifierad tjock bitumenbeläggning (PMBC)
lösningsmedelsfri

Användning

Den polymermodifierade bitumenbaserade tjockbeläggningen (PMBC) används för tätning av byggnadsdelar i kontakt med mark enligt DIN 18533.

DOBAU- GrundFlex 2K uppfyller kraven enligt DIN EN 15814 PMBC-W2A, CB2, C2A, R3 avseende plastmodifierade tjocka bitumenbeläggningar för tätning av byggnadskonstruktioner.

Ett "Allmänt byggtekniskt provningsintyg" finns för användning vid anslutning till konstruktionsdelar av betong med hög vatteninträgningsresistens enligt Byggregellista A del 2 nr. 2.48 (abP enligt PG ÜBB).

Egenskaper

DOBAU- GrundFlex 2K kännetecknas av följande egenskaper:

- Hög bearbetningsprecision tack vare riktad kemisk reaktion mellan de två komponenterna
- Snabb torkning
- Sömlös, flexibel tätning med spricköverbryggande egenskaper
- Hög värmebeständighet
- Mycket flexibel och elastisk, även vid låga temperaturer
- Hög åldringsbeständighet
- Kan även användas effektivt på fuktigt underlag
- Lösningsmedelsfri och miljövänlig ärdig att använda

Appliceringsanvisningar

Krav på underlaget

Byggytor som DOBAU- GrundFlex 2K ska appliceras på måste vara fasta, jämna, fria från håligheter, öppna sprickor och grader samt fria från föroreningar.

Oslutna håligheter större än 5 mm, såsom brukfickor, öppna stötfogar och horisontella fogar eller urspjälkningar, måste stängas med lämpligt bruk.

Murverksytor enligt DIN 1053-1, öppna stötfogar upp till 5 mm samt ytprofiler eller ojämnheter i stenarna måste stängas eller utjämnas genom putsning (tunn- eller utjämningsputs), tätskiktsslamma eller genom spackling med DOBAU- GrundFlex 2K.

Om påverkan av vatten från den negativa sidan, dvs. från byggnadskonstruktionen, kan förväntas under byggtiden, måste underlaget behandlas med en mineralisk tätskiktsslamma (MDS).

Besöksadress

EP Membran AB

Arntorpsgatan 5 • 442 45 Kungälv • Sverige

Telefon: 0303 77 03 03

Epost: info@epmembran.se

Hemsida: www.Epmembran.se

DOBAU – GrundFlex 2K



Enkomponents, plastmodifierad tjock bitumenbeläggning (PMBC)

Väderförhållanden

Vid applicering av DOBAU- GrundFlex 2K måste mark- och lufttemperaturen vara över 5 °C. Påverkan av vatten, regn och frost måste undvikas under applicerings- och torktiden.

Utförande av tätning

För bättre vidhäftning till underlaget är det nödvändigt att använda primern DOBAU- Primer E (lösningsmedelsfri).

Vid bearbetning ska bitumenemulsionen (komponent A) först röras om kort i behållaren med en långsamtgående elektrisk omrörare tillsammans med en ankarrörare. Reaktionskomponenten (komponent B) blandas därefter i.

Båda komponenterna ska blandas intensivt tills en homogen, klumpfri massa uppnås. Beroende på typ av omrörare är en blandningstid på ca 2–3 minuter tillräcklig.

Materialet ska appliceras som puts på det behandlade underlaget. Bearbetningstiden för den färdiga tjockbeläggningen är cirka 1 timme vid en materialtemperatur på 20 °C.

DOBAU- GrundFlex 2K appliceras i minst två skikt med eller utan armeringsinlägg, t.ex. med murslev, spackel, glättare eller liknande.

Vid tätning mot "måttlig påverkan av tryckande vatten" (W2.1-E) och "icke trycksatt vatten på jordtäckta bjälklag" (W3-E) ska armeringsinlägg läggas efter första arbetsmomentet.

Det första tätskiktet måste ha torkat så att det inte skadas av efterföljande arbete.

Invändiga hörn och vägg/golv-anslutningar ska utföras som hålkäl eller tätningskäl. Hålkälar kan utföras med DOBAU- GrundFlex 2K (maximal radie 20 mm).

Om hålkälar utförs med annat material (t.ex. bruk), måste det säkerställas att materialet inte har kapillär vattenledning.

Vid golv/vägg-anslutningar med utkragande bottenplatta ska DOBAU- GrundFlex 2K dras ned från väggytan över bottenplattan till cirka 100 mm på plattans front.

DOBAU- GrundFlex 2K ska arbetas ut till noll vid arbetsavbrott.

Vid återupptagande av arbetet ska överlappning användas.

Arbetsavbrott får inte ske i byggnadshörn, hålkälar eller kanter.

För att underlätta rengöring av verktyg ska dessa fuktas före användning och rengöras med vatten direkt efteråt.

Detaljutformning

Relevanta bestämmelser i DIN 18533 del 3 måste följas för nödvändiga detaljutformningar, anslutningar till tvärgående tätning, övergångar till WU-betongkonstruktion, sockel, genomföringar samt rörelsefogar, beroende på vatteninträgningsklass.

Besöksadress

EP Membran AB

Arntorpsgatan 5 • 442 45 Kungälv • Sverige

Telefon: 0303 77 03 03

Epost: info@epmembran.se

Hemsida: www.Epmembran.se

DOBAU – GrundFlex 2K



Enkomponents, plastmodifierad tjock bitumenbeläggning (PMBC)

Skyddsskikt

Byggnadsdelar måste förses med ett extra skyddsskikt enligt DIN 18533.

Skyddsskiktet får endast appliceras efter att tätskiktet har torkat tillräckligt.

Skyddsskikten kan punktvis limmas med en PMBC (ca 1–2 l/m²). Material som kan skada PMBC får inte användas i markkontakt.

Exempel på lämpliga material är expanderade eller extruderade polystyrenhårdskivor, dräneringsmattor med glidskikt eller cellglasplattor.

Om perimeterisolerskivor används kan dessa limmas över hela ytan mot tätskiktet med DOBAU-GrundFlex 2K.

Beroende på tätskiktets jämnhet kan en förbrukning på 3 till 4 kg/m² förväntas.

Materialförbrukning / belastningsfall

Uppgifterna avser praktiska våtskiktstjocklekar som kan variera något beroende på underlaget.

Typ av tätning	Vatten inträngnings klass	Utförande	Minsta torra skiktthjocklek- (dmin)	Vått lager tjocklek- (dmin + lager tjocklek acceptans)
Markfukt och icke-tryckande vatten för platta och väggar i kontakt med mark	W1.1-E	2 lager	3 mm	ca 4,0 mm
	W1.2-E	2 lager	3 mm	ca 4,0 mm
Måttlig påverkan av tryckande vatten, uppdämning upp till 3 m	W2.1-E	2 lager med Glasfiberväv	4 mm	ca 5,5 mm
Icke trycksatt vatten på jordtäckta bjälklag	W3-E	2 lager med glasfiberväv	4 mm	Ca 5,5 mm

Enligt DIN 18533 ska ett tillägg för skiktthjocklek (dz) på minst 25 % av minsta torra skiktthjocklek beaktas, vilket innebär att våtskiktstjockleken från tabellen ska ökas med detta tillägg.

Besöksadress

EP Membran AB

Arntorpsgatan 5 • 442 45 Kungälv • Sverige

Telefon: 0303 77 03 03

Epost: info@epmembran.se

Hemsida: www.Epmembran.se

DOBAU – GrundFlex 2K



Enkomponents, plastmodifierad tjock bitumenbeläggning (PMBC)

Detta tillägg säkerställer att minsta torra skiktthjocklek uppnås i alla fall, trots variationer och ojämnheter i underlaget vid applicering.

Kontroll vid applicering

Enligt DIN 18533-3 ska våtskiktets tjocklek kontrolleras regelbundet vid applicering av DOBAU-GrundFlex 2K.

Mätpunkterna ska fördelas diagonalt (minst 20 mätningar per objekt eller minst 20 mätningar per 100 m²).

Våtskiktets tjocklek ska kontrolleras separat för varje skikt.

Den resulterande torra skiktthjockleken kan endast kontrolleras destruktivt.

Kontroll bör utföras på en referensyta som motsvarar byggprojektet avseende underlag och väderförhållanden.

Vid W2.1-E ska skiktthjocklekskontroller (antal, placering, resultat) och materialförbrukning per referensyta samt resultat av genomtorkningskontroll dokumenteras.

Lagring

PMBC kan lagras i minst 12 månader i oöppnad behållare. Behållarna måste skyddas mot frost.

Undvik direkt solljus och stark värme.

Rengöringsmedel

När färskt: Vatten

När härdat: DOBAU- SWS Bitumenreiniger, vanliga lösningsmedel eller bensin

Vid hudkontakt: handtvättspasta.

Leveransform

15 Liter Behållare

30 Liter Behållare

Gällande föreskrifter

Vid utförande av tätning av byggnadsdelar i kontakt med mark med DOBAU- GrundFlex 2K ska följande föreskrifter följas strikt:

DIN 18533, del 1 och del

Besöksadress

EP Membran AB

Arntorpsgatan 5 • 442 45 Kungälv • Sverige

Telefon: 0303 77 03 03

Epost: info@epmembran.se

Hemsida: www.Epmembran.se

DOBAU – GrundFlex 2K



Two-component, polymer-modified thick bitumen coating (PMBC), solvent-free

Usage

The polymer-modified bitumen-based thick coating (PMBC) is used for waterproofing building components in contact with the ground according to DIN 18533.

DOBAU – GrundFlex 2K complies with DIN EN 15814 PMBC-W2A, CB2, C2A, R3 requirements for polymer-modified thick bitumen coatings for waterproofing building structures.

A general building authority test certificate is available for use in connection with concrete construction components with high water penetration resistance according to Building Regulations List A Part 2 No. 2.48 (abP according to PG ÜBB).

Properties

- High processing precision thanks to the targeted chemical reaction between the two components
- Fast drying
- Seamless, flexible waterproofing with crack-bridging properties
- High heat resistance
- Very flexible and elastic, even at low temperatures
- High resistance to aging
- Can also be effectively used on damp substrates
- Solvent-free and environmentally friendly
- Ready to use

Application Instructions

Substrates to which DOBAU – GrundFlex 2K is applied must be solid, level, free from cavities, open cracks, burrs, and contaminants.

Unsealed cavities larger than 5 mm, such as mortar pockets, open joints, horizontal joints, or spalling, must be closed with suitable mortar.

Masonry surfaces according to DIN 1053-1, open joints up to 5 mm, and surface irregularities must be leveled by plastering, waterproof slurry, or filling with DOBAU – GrundFlex 2K.

If water exposure from the negative side (from the structure itself) is expected during construction, the substrate must be treated with a mineral waterproofing slurry (MDS).

Weather Conditions

During application of DOBAU – GrundFlex 2K, ground and air temperatures must be above 5 °C. Exposure to water, rain, and frost must be avoided during application and drying.

Besöksadress

EP Membran AB

Arntorpsgatan 5 • 442 45 Kungälv • Sverige

Telefon: 0303 77 03 03

Epost: info@epmembran.se

Hemsida: www.Epmembran.se

DOBAU – GrundFlex 2K



Two-component, polymer-modified thick bitumen coating (PMBC), solvent-free

Execution of Waterproofing

For improved adhesion to the substrate, the solvent-free primer DOBAU – Primer E must be used. Before processing, component A (bitumen emulsion) must first be briefly stirred using a slow-speed electric mixer with an anchor stirrer. Component B (reaction component) is then added. Both components must be mixed intensively until a homogeneous, lump-free mass is achieved. DOBAU – GrundFlex 2K is applied in at least two layers with or without reinforcement inserts. For waterproofing against moderate exposure to pressing water (W2.1-E) and non-pressurized water on earth-covered slabs (W3-E), fiberglass reinforcement fabric must be embedded after the first application. The first waterproofing layer must be dry enough to prevent damage from subsequent work.

Protective Layer

Building components must be provided with an additional protective layer according to DIN 18533. Protective layers may only be applied after sufficient drying of the waterproofing layer. Suitable materials include expanded or extruded polystyrene rigid foam boards, drainage mats with sliding layers, or cellular glass boards.

Material Consumption / Load Cases

Water Exposure Class	Execution	Minimum Dry Layer Thickness	Wet Layer Thickness	Application
W1.1-E / W1.2-E	2 layers	3 mm	approx. 4.0 mm	Ground moisture and non-pressurized water
W2.1-E	2 layers with fiberglass fabric	4 mm	approx. 5.5 mm	Moderate pressing water
W3-E	2 layers with fiberglass fabric	4 mm	approx. 5.5 mm	Non-pressurized water on covered slabs

Application Control

According to DIN 18533-3, wet layer thickness must be checked regularly during application. Measurements must be distributed diagonally with at least 20 measurements per object or per 100 m². The resulting dry layer thickness can only be verified destructively.

Besöksadress

EP Membran AB

Arntorpsgatan 5 • 442 45 Kungälv • Sverige

Telefon: 0303 77 03 03

Epost: info@epmembran.se

Hemsida: www.Epmembran.se

DOBAU – GrundFlex 2K



Two-component, polymer-modified thick bitumen coating (PMBC), solvent-free

Storage

PMBC can be stored for at least 12 months in unopened containers.
Containers must be protected from frost, direct sunlight, and strong heat.

Cleaning Agents

Fresh material: Water

Cured material: DOBAU – SWS Bitumen Cleaner, common solvents, or gasoline

Skin contact: Hand cleaning paste

Packaging

15 Liter Container

30 Liter Container

Besöksadress

EP Membran AB

Arntorpsgatan 5 • 442 45 Kungälv • Sverige

Telefon: 0303 77 03 03

Epost: info@epmembran.se

Hemsida: www.Epmembran.se