



PLASTIVO 180



FLYDENDE FLEKSIBLE SYSTEMER



PRODUKTBEKRIVELSE

PLASTIVO 180 er en vandtæt tokomponent polymer-modificeret, tixotropisk og fleksibel beklædning, med CORE CURING TECHNOLOGY baseret på meget reaktive bindemidler for en effektiv modning, selv ved lave temperaturer og delvist fugtige underlag.

PÅFØRING AF PRODUKTET

For imprægnering ved negativt/positivt hydrostatisk tryk, overflader i murværk eller overflader i armeret beton, udsat for små sætninger og/eller bevægelser.

Især egnet til:

- Altaner
- Rammer, tagrender i cement, blomsterkasser (for anti-rod-beskyttelse) og brønde
- Kar, kanaler, svømmebassiner og konstruktioner designet til at indeholde vand, herunder drikkevand
- Grundmure i armeret beton i underjordiske lokaler
- Plader og konstruktioner der udsættes for vand
- Bygningsunderlag generelt, også lettet
- Dæk og afretningsslag som midlertidig imprægnering for perioden inden udførelsen af det endelige indgreb
- Alle indvendige overflader, såsom køkkener, badeværelser, bruserum, også når disse er opført af gipsplader eller fibercement
- Beskyttelse af beton mod indtrængning af CO₂, fra kontakt med havvand, afisningsalte, aggressiv atmosfære osv.
- Beskyttelse af betonoverflader, med et utilstrækkeligt dæklag på armeringen

FORDELE

- Hurtig modning, der giver korte ventetider mellem første og andet lag og efterfølgende flisebelægning, selv under forhold med lave temperatur (alle arbejder udføres på 24 timer)
- Effektiv modning på hærdede underlag, selv på delvist vådt underlag
- Velegnet til kontakt med drikkevand
- Beskyttende anticarbonation-funktion med "barriere"
- Modstandsdygtig over for negativ trykmodstand
- Reduceret risiko for pludselige kontakt med regn, tåge og andet, efter forarbejdningen
- Elastisk indtil -5°C
- Hæfter på en lang række medier (beton, tegl, mursten, gips, plast, metal, keramik, polystyren, træ, andet)
- Beskyttelse mod radon-gas
- Nedsat miljømæssig påvirkning takket være brug af materiale med lavt CO₂-fodafttryk fra genvindingsprocesser
- Reducerede emissioner af flygtige organiske forbindelser (VOC)
- Produktet hjælper med at optjene point til LEED-certificering
- Modstandsdygtig over for U.V. stråling

FORBEREDELSE OG MONTERING

Angivelserne af forberedelse og montering henfører til normale miljøforhold (temperatur +20°C; relativ fugtighed 60%).

Forberedelse af overfladerne

Kontroller egnethed af strukturen i forhold de til hydrostatiske belastninger; i tilfælde af indehold af vand udføres en test med forbelastning.

Fjerne snavs, olie, maling og generelt ethvert materiale eller aflejring, der kan forringe bindeevnen for PLASTIVO ved højtryksspuling, sandblæsning eller let nålehamring.

Overfladen der skal behandles skal være sund og helt fri for cementslam.

Hvis overfladen er meget ujævn, af grus eller blandet murværk genoprettes underlaget med passende VOLTECO-mørtel.

Hvis overfladen er gammel eller støvet påføres primeren PROFIX 30 med rulle, pensel eller spray (se datablad).

For underlag, der ikke er helt tørre, men tilstrækkeligt aftørrede, må overfladens relative fugtighed ikke overstige 5% (målt med et elektrisk hygrometer af typen Storch).

Hvis underlaget er delvist gennemvædet af vand med en relativ overfladefugtighed på mellem 5 % og 10 % (målt med et elektrisk hygrometer af typen Storch), skal BI MORTAR ULTRA SEAL påføres (se det relevante datablad).

Forberedelse af diskontinuitetselementer på balkoner og afretningslag generelt

• FUGER og REVNER Eventuelle deformationsfuger (ekspansion og sammentrækning/spaltning), konstruktionsfuger og revner på overfladen skal dækkes med fugebåndet GARVO (se relevant teknisk datablad). Brug BI FLEX System (se relevant teknisk datablad); i tilfælde af strukturelle fuger. I tilfælde af isoleringsfuger skal alle væg-/gulvhjørner fyldes med GARVO eller det klæbende fugebåndet AQUASCUD JOIN BT (se relevant teknisk datablad).

På steder med tærskler med reduceret højde skal du handle med produktet AQUASCUD JOIN BT eller med klæbende fugemasse BI MASTIC (se relevant teknisk datablad)

• AFLØB Forbered samlingerne med afløbene ved brug af den tilhørende AFLØBSMANIFOLD

Når du anlægger nye afløb, skal du forberede forbindelsen ved hjælp af GARVO QUADRO som vandtæt forbindelselement.

- DRÅBEPROFIL I tilfælde af metalrækværk, langs den ydre omkreds, skal den drænende dråbeprofil AQUASCUD LINE monteres og tilhørende specialstykker (se det relevante tekniske datablad) til efterbehandling og beskyttelse af den flisebelagt kant

Forberedelse af elementer til diskontinuitet på armerede betonkonstruktioner (positivt hydrostatisk tryk)

- STØBESKEL Overgangen mellem gulvet og den lodrette væg skal udjævnes med en 3×3 cm tyk skal lavet af hurtigmørtel SPIDY 15 (se det relevante tekniske datablad). Til placering af det elastiske bånd skal du bruge BI FLEX System eller GARVO, også ved tilstedeværelse af skal (se de relevante tekniske datablade).
- AFSTANDSSTYKKER Fjern afstandsstykkerne (spændebåde) på begge sider af væggen og fyld med hurtigtørrende mørtel SPIDY 15
- GENNEMFØRINGER Forsegl alle gennemføringer (rør, lyspunkter osv.) med fugemasse AKTI-VO 201 (se relevante datablad)
- STRUKTURELLE FUGER og REVNER De strukturelle fuger skal forsegles med BI FLEX System. Revner skal behandles med BI FLEX System eller GARVO (se de relevante tekniske datablade).

Forberedelse af elementer til diskontinuitet på armerede betonkonstruktioner (negativt hydrostatisk tryk)

- FOREKOMSTER AF VAND Forsegl straks enhver forekomst af vandgennemtrængning med TAP 3/I-PLUG hurtigmørtel (se relevante tekniske datablade).
- STØBESKEL Forsegl alle støbesamlinger med BI FLEX System (se det relevante tekniske datablad).
- GENNEMFØRINGER Forsegl alle gennemføringer (rør, lyspunkter osv.) med fugemasse AKTI-VO 201 (se relevante datablad)
- FUGER og REVNER Forsegl eventuelle strukturelle fuger og revner med BI FLEX System (se relevante datablad)

Forberedelse af blandingen

Ryst væskekomponenten i dens beholder, og hæld den derefter op i en spand.

Tilføj gradvist den pulveriserede komponent under omrøring.

Blandingens skal udføres på ca. 3-5 minutter under anvendelse af en boremaskine med piskeris og et lavt antal omdrejninger.

Massen skal være ensartet og fri for klumper.

Påføring

PLASTIVO 180 skal påføres i to lag med VOLTECO-RULLEN, pensel eller spatel.

Påfør det første lag af PLASTIVO 180 med en tykkelse på omkring 1 mm (gennemsnitligt forbrug på 1,5 til 1,7 kg/m²), og sørg for at produktet trænger ind i underlaget, så der kan påføres en ensartet dækning af overfladen.

Hvis rullen/penslen har tendens til at trække produktet med sig, skal du ikke tilføje vand, men fugte underlaget og undgå vandansamlinger.

Det andet lag påføres efter mindst 2 timer, med en tykkelse på ca. 1 mm (gennemsnitligt forbrug på 1,5-1,7 kg/m²).

Ved anvendelse på en vandret spartlet overflade, anvendes det at påføre første lag med en TANDSPARTEL 3,5 mm eller med en TANDET MURERSKE hvor tykkelsen på laget kan justeres.

I dette tilfælde skal det andet lag påføres med det AFRUNDEDE PUDSEBRÆT, der anvendes til at mætte og glatte den rillede overflade.

Det anbefales kun at påføre det andet lag PLASTIVO 180, når det forrige er helt tørt og hærdet.

Til anvendelser, hvor det kræves/forventes at der anvendes en større tykkelse end 2 mm standardtykkelse, fortsættes der med respekt for den gennemsnitlige tykkelse per lag på ca. 1 mm med de samme procedurer og advarsler for påføringen, der gælder for de tidligere lag.

Påføring med sprøjte

Produktet kan også påføres med en pneumatisk pumpe eller en pudsmaskine med lanse til spåner, idet man skal sørge for at lægge et vist tryk på med en spatel, indtil der opnås en kompakt overflade (for yderligere oplysninger kontakt Voltecos Tekniske Service).

FLEXONET eller XNET armeringsnet

For at forbedre den elastiske ydeevne, i tilfælde af påføring i positivt tryk (f.eks. krakelering med dynamisk adfærd, i pools på taget og strukturer, der potentielt er udsat for revner), er det tilrådeligt at placere FLEXONET- eller XNET-nettet (se teknisk datablad) "frisk på frisk" på det 1. lag, tryk det ned med en metalspatel, indtil det er helt indlejret.

De overlappende kanter på parallelle stykker skal være på 10 cm.

Det anbefales at forudskære armeringsnettene for at opnå fuldstændig dækning af de berørte overflader, idet der skal forudses afbrydelse i krydsningen af forskellige læggefladerne, i forbindelse med BI FLEX-bånd og GARVO-fugebånd.

Afhærdning

Ved vandtætning af fundamentsvægge, skal produktet modne mindst 16 timer efter påføring, før der udføres opfyldning med jord.

Ved belægning på imprægneringen med enhver form for beskyttende lag eller belægning (keramisk belægning, beskyttende afretningslag, gips, puds, dræning i plast, osv.), skal produktet modne i mindst 16 timer efter påføring.

Med lave omgivende temperaturer på ned til +5 °C vent mindst 24 timer.

Ved tætning af konstruktioner egnede til at indeholde vand, skal produktet tørre mindst 3 dage fra afslutningen af påføringen.

Hvis produktet anvendes i kontakt med drikkevand, skal overfladen vaskes med vand før den endelige påfyldning.

Ved lave temperaturer, høj luftfugtighed eller for tidlig kontakt med vand, kan hærdetiden være længere.

Finish

I indendørsmiljøer anbefaler vi at beklæde væggene med det makroporøse system CALIBRO (se det relative datablad), som anti-kondenslag.

Der kan også udføres efterbehandling med X-LIME (se det relative datablad).

Afhængigt af den påtænkte anvendelse kan produktet færdigbehandles enten ved maling med CRYSTAL POOL eller med BI MORTAR RASO SEAL cementbelægning (se metode og stratigrafi i de relevante datablade) eller med keramik.

Flisebelægningen skal udføres med en bred fuge og med klæbemidlet af typen C2 (at foretrække med deformationsevne klasse S1 og S2).

Efterfølgende fugning skal udføres med tætnende cementmørtel i klasse CG2.



Se referencer på www.volteco.com

FORBRUG OG RÆKKEEVNE

3-3,5 kg/m² afhængig af ruheden af underlaget.

PAKNING OG OPBEVARING

PLASTIVO 180 leveres i pakninger med 20 kg (15 kg pulver + 5 kg væske).

Opbevaringen af produkterne skal ske i et tørt miljø, hvor det ikke bliver udsat for frost og varme (maksimale temperaturer 40°C) og heller ikke bliver udsat for direkte sollys inden produktet er blevet påført.

ADVARSEL - VIGTIGE BEMÆRKNINGER

Produktet er ikke en dampspærre.

Påfør ikke PLASTIVO 180 på vandmættede underlag (se overfladeforberedelse).

PLASTIVO 180 må ikke anvendes på underlag gennemvædet med vand, sørg for forsegling på forhånd med hydraulisk mørtel TAP 3/I-PLUG.

Der må ikke tilsættes vand, cement eller tilslag, og det tilsigtede blandingsforhold må ikke ændres på nogen måde.

Produktet må ikke anvendes ved temperaturer på over +30°C eller under + 5°C, eller når det forventes at temperaturen vil falde til under dette niveau i løbet af de næste 24 timer.

Hvis der er gået mere end 28 dage fra det andet lag er blevet påført, skal der påføres et nyt lag af produktet, for at

sikre en bedre vedhæftning af den efterfølgende belægning.

I lukkede og dårligt ventilerede rum anbefales det at bruge tvungen ventilation under påføringen og i den efterfølgende hærdningsfase af produktet.

I rum med utilstrækkelig ventilation eller med høj luftfugtighed kan der forekomme kondens.

Ved vandtætning af underjordiske vægge anbefaler vi at beskytte PLASTIVO 180 ved at lægge fiberduk med en vægt på mindst 300 g/m² inden opfyldning.

Brug ikke PLASTIVO 180 i en tykkelse større end 1,5 mm pr. lag.

Beskyt det friske produkt mod regn.

Efterbehandling med opløsningsmiddelbaserede malinger kan nedbryde PLASTIVO 180.

FYSISKE OG TEKNISKE EGENSKABER

Specifikationer	Værdier
Udseende	Gråt pulver - hvid latex
Forarbejdningsstid ved +20 °C	20 minutter
Funktionstemperaturområde	-5 °C to +50 °C
Maksimal samlet størrelse	0,7 mm
Specifik vægtfylde	> 1,7 kg/l
Blandingsforhold væske/pulver	33/100

Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav UNI EN 1504-2	Deklarerede ydeevne (*)	Deklarerede ydeevne (**)
Vedhæftning til underlaget	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 0,89 MPa
Bestandighed mod accelereret ældning	UNI EN 1062-11	Hæver ikke	-	Krav opfyldt
Kapillær absorption	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,01 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Gennemtrængelighed for vanddamp (tykkelse svarende til Sd)	UNI EN 7783-2	Klasse 1 - Sd < 5 m	-	Sd 3,2 m
Gennemtrængelighed for CO ₂ (tykkelse svarende til Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 102 m
Crack Bridging Ability	UNI EN 1062-7 (statisk metode)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klasse A4 1,3 mm
Revneoverbyggende evne (produkt + Flexonet)	UNI EN 1062-7 (statisk metode)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klasse A5 3,1 mm
Brandklasse	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Klasse E

De viste data er opnået i laboratoriet ved +20 °C og 60% RH

Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav	Ydeevne
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C) (produkt + Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C) (produkt + Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Oprindelig vedhæftning	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²

Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav	Ydeevne
Vedhæftning efter nedsænkning i vand	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Vedhæftning efter varmepåvirkning	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Vedhæftning efter fryse-tø-cyklusser	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Vedhæftning efter kontakt med klorvand	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Vedhæftning efter nedsænkning i basisk vand	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Crack Bridging Ability (-5°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Vandtætning mod vand	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Egenskaber	Certificerende selskab	Testmetode	Deklarerede ydeevne
Vandtætning ved negativt vandtryk (Beton vand/cementtal: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	8 Bar: ingen passage
VOC-indhold	Eurofins 392-2017-00479601	Direktiv 42/2004/EF ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1 g/l
Diffusionskoefficient for radon-gas	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m ² /s
Egenskaber	Certificering		
Egnet til kontakt med drikkevand DM 174 i 2004/06/04: global afgivelse	ELLETUPI Srl Report n° 14743/15		
Egnet til vandtætning af tanke og vandreservoirer	SOCOTEC FRANCE S.A Report (ETN): n° 240368080000031 (30/06/2029)		
Miljøproduktdeklaration 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it		

Indledende krav UNI 11928-1:2023

Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav	Erklærede ydeevne
Brandklasse	UNI EN 13501-1	F	F
Vandtæthed (vandgennemgang med 60 KPa)	UNI EN 1928	Ingen passage	Ingen passage
Egenskaber for transmission af vanddamp	UNI EN ISO 7789	Klasse	Klasse I
Vedhæftning ved direkte træk, betontype MC (0,40)	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Slagfasthed	UNI EN 6272-1	Klasse	Klasse III
Statisk stansning	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Dynamic crack bridging (23°C)	UNI EN 1062-7	Klasse B2	Klasse B2
Dynamic crack bridging ved lave temperaturer (-5°C)	UNI EN 1062-7	Klasse B1	Klasse B1
Skridningsmodstand	UNI EN 13036-4	Klasse	Klasse III
Kapillær absorption	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Varighed UNI 11928-1:2023

Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav	Erklærede ydeevne
Varmeældningsbestandighed 7 dage ved 70±3°C	punkt 4.1 i EN 1062-11:2003	Ingen passage	Ingen passage

Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav	Erklærede ydeevne
(Vandtæthed)			
Acceptkriterier efter eksponering	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Ingen hævelse ingen revner ingen afskalning	Ingen hævelse ingen revner ingen afskalning
Frost/tø Uden optøningsssalte 20 cyklusser (Vedhæftning til underlaget)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Acceptkriterier efter eksponering	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Ingen hævelse ingen revner ingen afskalning	Ingen hævelse ingen revner ingen afskalning
UV (400 MJ/m ² , 2460 timer) og spray (492 timer)	UNI EN ISO 4892-3		
Acceptkriterier efter eksponering	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Ingen hævelse ingen revner ingen afskalning	Ingen hævelse ingen revner ingen afskalning
Farlige stoffer			Se sikkerhedsdatablade

De viste data er opnået i laboratoriet ved +20 °C og 60% RH

SE VIDEOER OG YDERLIGERE OPLYSNINGER

Sikkerhedsdatablade
de

Indhold

Tekniske skemaer
og BIM



EPD-erklæring

YouTube-video



SIKKERHED

Der henvises til sikkerhedsdatabladet.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Beskyttelsessystemer til betonoverflader Belægning der modvirker risikoen for gennemtrængning (PI), fugtstyring (MC) og stigningen i modstandskraften (IR)	14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 Flydende tokomponent polymer-modificeret (CM 01P) produkt til imprægnering af eksterne overflader og i swimmingpools under keramiske fliser (fastklæbet med lim i klassen C2 i henhold til EN 12004)		
Brandklasse: Klasse F Gennemtrængelighed for vanddamp: Klasse I Gennemtrængelighed for CO ₂ : Sd ≥ 50 m Kapillær absorption og permeabilitet over for vand: < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} Vedhæftning: ≥ 0,8 N/mm ² Vedhæftning efter termisk kompatibilitet: • Del 1: Fryse-tø-cykluser: NPD Modstandsdygtighed over for brud (fremgangsmåde A): Klasse A4 Adfærd efter påvirkning fra kunstige atmosfæriske påvirkninger: Testen er bestået Termisk ældning 7 dage ved 70°C: NPD Lineært svind: NPD Varmeudvidelseskoefficient: NPD Vedhæftning efter test med skæring på 90 grader: NPD Skridningsmodstand: NPD Antistatisk adfærd: NPD Vedhæftning på våd beton: NPD Farlige stoffer: Se Sikkerhedsdatablad	Oprindelig vedhæftning ved træk: ≥ 0,5 N/mm ² Vedhæftning ved træk efter nedsænkning i vand: ≥ 0,5 N/mm ² Vedhæftning ved træk efter varmeældning: ≥ 0,5 N/mm ² Vedhæftning ved træk efter fryse-tø-cykluser: ≥ 0,5 N/mm ² Vedhæftning ved træk efter nedsænkning i kalkvand: ≥ 0,5 N/mm ² Vedhæftning ved træk efter kontakt med klorvand: ≥ 0,5 N/mm ² Vandtætning mod vand: Ingen penetration og vægtøgning ≤ 20 g Dynamic crack bridging under standardbetingelser (23°C): ≥ 0,75 mm Dynamic crack bridging ved lave temperaturer (-5°C): ≥ 0,75 mm Farlige stoffer: Se Sikkerhedsdatablad		

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informationer, billeder og tekster, der er indeholdt i dette dokument, tilhører udelukkende VOLTECO S.p.A.

Kan til enhver tid og uden varsel ændre sig.

De nyeste versioner af dette og andre dokumenter (Specifikationer, brochurer, osv.) kan findes på www.volteco.com.

Som følge af en eventuel oversættelse, vil teksten kunne indeholde tekniske mangler og sproglige uklarheder.

JURIDISKE MEDDELELSER

Bemærkning til køberen/installatøren:

Dette dokument, som stilles til rådighed af Volteco S.p.A., er udelukkende beregnet til at støtte og vejlede køberen/teknikeren.

Tager ikke hensyn til uddybningen af det individuelle driftsforhold, som Volteco S.p.A. under alle omstændigheder ikke har kendskab til.

Modificerer og udvider ikke forpligtelserne tilhørende producenten Volteco S.p.A.

Det er påvirkeligt over for bestemte variationer, som teknikerne skal holde sig ajourført med inden hver individuel påføring ved at rådføre sig med webstedet www.volteco.com.

Ovenstående præciseringer omfatter den tekniske/kommercielle information før-efter-salg af det kommercielle netværk.