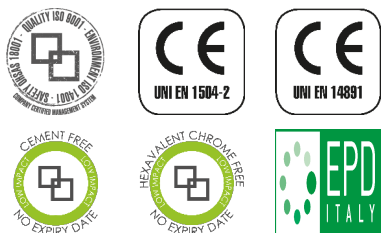


**PRODUKT BESKRIVELSE**

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 afretningslag 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 underlag (beton, mursten, tegl, gips, plast, metal, keramik, polystyren, træ, etc.)
- Nedsat miljømæssig påvirkning takket være brug af materiale med lavt CO₂-fodaftryk 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).

Ved ikke helt tørre men modne underlag, må den relative fugtighed i overfladen ikke være højere end 8% (målt ved hjælp af elektrisk hygrometer af typen Storch).

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

- STØBESKEL Foretag samling i støbeskel mellem flade og lodret mur ved hjælp af en fuge på 3x3 cm med hurtigttørrende SPIDY 15-mørtel (se relevant teknisk datablad), og, i tilfælde af manglende WT-pakninger, beskyt alle vandrette og lodrette samlinger med BI FLEX System (se relevant teknisk datablad), også hvor forskalingen er til stede

- AFSTANDSSTYKKER Fjern afstandsstykkerne på begge sider af væggen og fyld med hurtigttørrende mørtel SPIDY 15

- GENNEMFØRINGER Forsegl alle gennemføringer (rør, lyspunkter osv.) med fugemasse AKTI-VO 201 (se relevante datablad)

- FUGER og REVNER Forbind eventuelle strukturelle fuger og markerede revner med BI FLEX System

Forberedelse af diskontinuitetselementer på armerede betonkonstruktioner (negativt hydrostatisk tryk og for alle tilfælde af strukturer, der indeholder vand)

- FOREKOMSTER AF VAND Forsegl enhver forekomst af vand med hurtigttørrende mørtel TAP 3/I-PLUG (se datablad)

- STØBESKEL Beskyt alle støbeskel med BI FLEX System

- FUGER og REVNER Forsegl eventuelle strukturelle fuger og revner med BI FLEX System

- GENNEMFØRINGER Forsegl alle gennemføringer, heriblandt afstandsstykker, rør og lyspunkter med fugemasse AKTI-VO 201

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 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

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

Forberedelse af blandingen

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

Tilføj gradvist den pulveriserede komponent under omrøring.

Blandingen 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

Hvis primeren PROFIX ikke er blevet anvendt, skal underlaget vandes. Husk at undgå ansamlinger af vand.

PLASTIVO 180 skal påføres i to lag med rulle fra VOLTECO, pensel eller spartel.

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 penslen/rullen har tendens til at trække produktet med sig, skal underlaget fugtes bedre, der skal ikke tilføjes vand i produktet.

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 først at påføre det andet lag, når det forrige er tørt og godt 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).

Se produktvideoen YOUTUBE VIDEO



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.

Ved forbindelsespunkterne mellem vandrette og lodrette flader, og under alle omstændigheder ved BI FLEX System, der findes i støbeskel og fuger, afbrydes nettet ved at overlape det ved kanten af båndet.

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

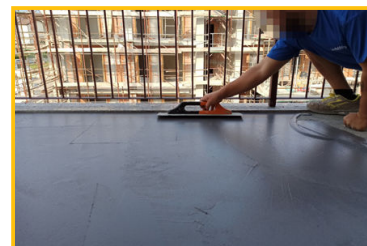
I indendørsmiljøer anbefaler vi at beklæde væggene med det makroporøse system CALIBRO (se det relative datablad), som anti-kondenslag.

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.
PLASTIVO 180 må ikke anvendes på underlag mættet med vand (se påføring).
Tilsæt ikke vand til produktet eller foretage ændringer af blandingsforholdet.
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.
Kontroller på forhånd vedhæftning på en prøve af forskellige medier såsom beton, tegl, mursten, gips, plast, metal, keramik, polystyren, træ m.v.
Beskyt det friske produkt mod regn.
I rum med utilstrækkelig ventilation eller med høj luftfugtighed kan der forekomme kondens.
Brug ikke PLASTIVO 180 i en tykkelse større end 1,5 mm pr. lag.
Efterbehandling med opløsningsmiddelbaserede maling kan nedbryde PLASTIVO 180.
Angivelserne af forberedelse og montering henfører til normale miljøforhold (temperatur +20 °C; relativ fugtighed 60%).
Hvis ovenstående rekonstruktion og udjævning af overfladen, udføres med andre produkter end dem fra Volteco, skal disse alternative produkter, minimum have samme data eller ydeevne som de Volteco produkter der er nævnt i dette datablad.
Kodenummer flydende / pulver: 00-4 (1993)
Kodenummer pulver komponent: 00-4 (1993)
Kodenummer flydende komponent: 00-1 (1993)

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 vægtylde	> 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
Revneoverbyggende evne	UNI EN 1062-7 (statisk metode)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm	-	Klasse A4 1,3 mm



Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav UNI EN 1504-2	Deklarerede ydeevne (*)	Deklarerede ydeevne (**)
		A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 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
Revneoverbyggende evne (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Revneoverbyggende evne (+23 °C) (produkt + Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Revneoverbyggende evne (-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
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-cykler	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
Revneoverbyggende evne (-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

Egenskaber	Certificering
Egnet til kontakt med drikkevand DM 174 i 2004/06/04: global afgivelse	ELLETPI Srl Report n° 14743/15
Egnethed 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

PLASTIVO 180 risulta conforme alla norma UNI 11928-1:2023 come prodotto impermeabilizzante applicato liquido in situ e utilizzato come elemento di tenuta in un sistema di copertura continua (nuova o esistente) a vista praticabile.

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
Crack bridging dinamico (23 °C)	UNI EN 1062-7	Klasse B2	Klasse B2
Crack bridging dinamico a basse temperature (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Klasse B1	Klasse B1
Skridningsmodstand	UNI EN 13036-4	Klasse III	Klasse III



Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav	Erklærede ydeevne
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 $70 \pm 3^\circ \text{C}$ (Vandtæthed)	punkt 4.1 i EN 1062-11:2003	Ingen passage	Ingen passage
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 optøningssalte 20 cyklusser (Vedhæftning til underlaget)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
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 $+20^\circ \text{C}$ og 60% RH

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 1370-CPR-1299 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 $\geq 50 \text{ m}$ Kapillær absorption og permeabilitet over for vand: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ Vedhæftning: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Vedhæftning efter termisk kompatibilitet: • Del 1: Fryse-tø-cyklusser: 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 Varmeudvidelseskoeficient: 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: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Vedhæftning ved træk efter nedsænkning i vand: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Vedhæftning ved træk efter varmeældning: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Vedhæftning ved træk efter fryse-tø-cyklusser: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Vedhæftning ved træk efter nedsænkning i kalkvand: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Vedhæftning ved træk efter kontakt med klorvand: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Vandtætning mod vand: Ingen penetration og vægtøgning $\leq 20 \text{ g}$ Revneoverdækkende evne under standardbetingelser (23°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ Revneoverdækkende evne ved lave temperaturer (-5°C): $\geq 0,75 \text{ mm}$ 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.