



Voltite Waterproofing Solutions

**Mga Produkto sa
Konstruksyon Para sa
Pilipinas**



Ito man ay tropikal na kagubatan, tropikal na savanna, tropikal na tag-ulan o mahalumigmig na subtropiko, may likas na kaaway ang industriya ng konstruksiyon ng Pilipinas – ang panahon.

Ang Voltite Waterproofing Solutions ay lumikha ng mga produkto na partikular na dinisenyo para tuluy-tuloy ang trabaho gaano man katindi ang panahon na banta sa iyong proyekto.



Nakakaapekto sa temperatura sa ibabaw ng karagatan ang pagbabago ng klima, at ang dagdag na init na ito ay pwedeng humantong sa mas madalas na mga bagyo sa buong Pilipinas. Ang mga water table at ang mga kontaminado nito ay mabilis na magbabago, ito ay pwedeng makaapekto sa mga iskedyul ng pagtatayo at dapat na asahan.

The Voltite Waterproofing Solutions range, with over 30 years of experience Worldwide, Ang mga produkto ng Voltite Waterproofing Solutions, na may higit 30 taong karanasan sa buong mundo, ay dinisenyo na may mga performance accelerator at mga hakbang sa proteksyon na natatangi sa Pilipinas (tinginan ang BentoShield MAX High Salinity).

Gagawing posible ng mga produkto ng Voltite na magdisenyo ang mga Arkitekto at Inhinyero ng mga hakbang sa proteksyon para labanan ang pabagu-bagong mga water table, iba't ibang hydrostatic pressure, hindi kilalang mga kontaminadong dala ng tubig, mataas na antas ng asin ng tubig at nakamamatay at mapanganib na mga gas sa lupa.



Nilalaman

Mga Produkto para sa Below Ground / Grade Waterproofing

6. Voltite Bentonite Geosynthetic Membrane
7. Voltite LM Polyethylene Laminated Geosynthetic Bentonite Membrane
8. BentoShield MAX Polymer Enhanced Geosynthetic Bentonite Membrane
9. BentoShield MAX LM Polyethylene Laminated Polymer Enhanced Geosynthetic Bentonite Membrane
10. BentoShield MAX LM (High Salinity) Polyethylene Laminated High Intensity Polymer Enhanced Geosynthetic Bentonite Membrane

Remedial, Retrospective Waterproofing at Soil Stabilization

13. DuraGel Pumpable Injection Grout
14. DuraMer Pumpable Injection Grout para sa maalat na kapaligiran at kontaminadong lupa / tubig sa lupa

Cross Sectional at Horizontal Drilling, Jacking

16. DuraMax, Polymer na pinahusay na bentonite drilling fluid. Available ang OCMA Grade para sa industriya ng petrochemical

Concrete Matting, Immediate at Emergency Concrete Placement

18. Voltite CM Concrete / sand mix na nakapaloob sa 2 layer ng needle-punched geotextiles. Agarang paglalagay ng mga konkretong trench, pilapil, kontrol sa pagguho, pansamantalang kanlungan, paglilipat ng agos ng tubig
20. Voltite CM PLUS Concrete / sand mix na nakapaloob sa 2 needle-punched geotextiles layer at nakalamina sa polyethylene backing para sa lap security at enhancement. Agarang paglalagay ng mga konkretong trenches, embankment, erosion control, pansamantalang kanlungan at mga paglilipat ng agos ng tubig

Aquatrace

22. Cloud based Leak Monitoring & Alarm System para sa mga podium deck at green roof, na nagbibigay-alam agad sa anumang pagpasok ng tubig at mga system break

GeoShield Quality Assurance, Risk Assessment at Project Support

23. Kumikilos ang GeoShield sa buong Pilipinas at sinusupportahan ang lahat ng aplikasyon ng lahat ng produkto ng Voltite (depende sa proyekto ang mga kasunduan) sa pamamagitan ng pagbibigay ng on-site na Quality Assurance Program

Mga Produkto para sa Below Ground / Grade Waterproofing

Voltite Bentonite Geosynthetic Membrane

Ang Voltite ay isang factory pre-hydrated needle punched waterproofing GCL membrane na binubuo ng natural na sodium bentonite granules na nakapaloob sa pagitan ng high strength woven at non-woven geotextiles.

Geocomposite	
Permeability ASTM D 5887	<5.0 x 10 ⁻¹¹ m / sec
Index Flux ASTM D 5887	<1.0 x 10 ⁻⁸ m ³ / sec - m ²
Tensile Strength ASTM D 6768	>10 kN / m
CBR Puncture EN ISO 12236	>1850 N
Peel Adhesion sa Konkreto ASTM D 903	>2.0 kN / m
Kapal EN 964-1	6.0 mm



Bentonite layer	
Bentonite Content(1) ASTM 5993	5000 g / m ²
Free Swell ASTM D 5890	> 24 ml / 2g
Fluid Loss ASTM D 5891	< 18 ml

Mga geotextile layer	
Non-Woven -Mass / Unit Area ASTM D 5261	200 g / sq . M
Woven – Mass / Unit Area ASTM D 5261	110g / sq . M

Dimensyon

Lapad: 1, 10-1, 25-2, 50-5, 00

Haba: 5.00-20-25-40

*May iba't ibang laki ng roll kung kailan kailangan.

Ang mga numero sa table ay mula sa mga laboratoryo ng mga tagagawa at mga akreditadong institusyon ng pagsubok sa pamamagitan ng pagsunod sa plano ng kalidad ng ASTM Standards at GeoShield.

1. Pinakamababang bigat ng sodium bentonite na may 15% na moisture.
2. Ang mga resulta ay iniulat bilang mga nominal na halaga na may pinakamataas na 10% tolerance.

Voltite LM

Ang Voltite LM ay isang factory pre-hydrated needle punched waterproofing GCL membrane na binubuo ng natural na sodium bentonite granules na nakapaloob sa pagitan ng high strength woven at non-woven geotextiles.

Geocomposite

Permeability <math><5.0 \times 10^{-11}</math> m / sec
ASTM D 5887

Index Flux <math><1.0 \times 10^{-8}</math> m³ / sec-m²
ASTM D 5887

Tensile Strength 10 kN / m
ASTM D 6768

CBR Puncture >1850 N
EN ISO 12236

Peel Adhesion sa Konkreto >2.0 kN / m
ASTM D 903

Kapal 6.0 mm
EN 964-1



Bentonite layer

Bentonite Content(1) 5000 g / m²
ASTM 5993

Free Swell > 24 ml / 2g
ASTM D 5890

Fluid Loss < 18 ml
ASTM D 5891

Geotextile layers

PE Layer 0.2mm

Non-Woven -Mass / Unit Area 200 g / sq . M
ASTM D 5261

Woven-Mass / Unit Area 110g / sq . M
ASTM D 5261

Dimensyon

Lapad: 1.10 - 1.25 - 2.50 - 5.00
Haba: 5.00 - 20 - 25 - 40

*May iba't ibang laki ng roll kung kailan kailangan.

Ang mga numero sa table ay mula sa mga laboratoryo ng mga tagagawa at mga akreditadong institusyon ng pagsubok sa pamamagitan ng pagsunod sa plano ng kalidad ng ASTM Standards at GeoShield.

1. Pinakamababang bigat ng sodium bentonite na may 15% na moisture.
2. Ang mga resulta ay iniulat bilang mga nominal na halaga na may pinakamataas na 10% tolerance.

BentoShield MAX

Ang BentoShield MAX ay espesyal na dinisenyong waterproofing na produkto na epektibong nasolusyunan ang mga hamon na napapaharap sa mga pangkaraniwang produkto. Pinagsama ng teknolohiya ng sealing ng BentoShield MAX ang kakaibang pagganap ng pamamaga ng sodium bentonite at ng napakatibay na polypropylene geotextiles.

Geocomposite

Permeability **2 x 10⁻¹¹ m/s**
ASTM D 5887

Hydrostatic Pressure **70m**
ASTM D5385

Tensile Strength **13 Kn/m**
ASTM D6768

Elongation Capacity **%600**
ASTM D5084

Peel Strength **60 N/10m**
ASTM D6496

Kapal **6 mm**
EN 964-1



Bentonite layer

Bentonite Content **6.5 kg/m²**
ASTM D5993

Swell Index **30ml/2 gr**
ASTM D5890

Fluid Loss **15 ml**
ASTM D5891

Geotextile layers

Non-Woven -Mass / Unit Area **200g/sq m**
ASTM D5261

Woven – Mass/Unit Area **110g/sq m**
ASTM D5261

Dimensyon

Lapad: 1.10 - 1.25 - 2.50 - 5.00
Haba: 5 - 25 - 40

*May iba't ibang laki ng roll kung kailan kailangan.

Ang mga numero sa table ay mula sa mga laboratoryo ng mga tagagawa at mga akreditadong institusyon ng pagsubok sa pamamagitan ng pagsunod sa plano ng kalidad ng ASTM Standards at GeoShield.

1. Pinakamababang bigat ng sodium bentonite na may 15% na moisture.
2. Ang mga resulta ay iniulat bilang mga nominal na halaga na may pinakamataas na 10% tolerance.

BentoShield MAX LM

Ang BentoShield MAX LM ay factory prehydrated, needle punched at PE flexible membrane laminated GCL na binubuo ng homogenous na layer ng sodium bentonite na nakapaloob sa pagitan ng matataas na geotextiles. Ang BentoShield MAX LM ay nagiging dual protection system dahil sa natatanging hydraulic at mechanical structure nito.

Geocomposite	
Permeability ASTM D 5887	<1.0 x 10 ⁻¹¹ m/sec
Index Flux ASTM D 5887	<5.0 x 10 ⁻⁹ m ³ /sec - m ²
Tensile Strength ASTM D 6768	> 10kN/m
CBR Puncture ENISO12236	>1850N
Peel Adhesion sa Konkreto ASTM D 903	>2.5kN/m
Kapal EN964-1	6.5mm

Bentonite layer	
Bentonite Content (1) ASTM5993	>5000g/m ²
Free Swell ASTM D 5890	>27ml/2g
Fluid Loss ASTM D 5891	<15 ml
Montmorillonite Content XRD Analysis	<80%

Geotextile layers	
Non-Woven -Mass/Unit Area ASTM D 5261	200g/sq m
Woven – Mass/Unit Area ASTM D 5261	110g/sq m
Kapal ng PE ASTM D 5199	0.2 mm



Dimensyon

Lapad: 1.10 - 1.25 - 2.50 - 5.00

Haba: 5 - 25 - 40

*May iba't ibang laki ng roll kung kailan kailangan.

Ang mga numero sa table ay mula sa mga laboratoryo ng mga tagagawa at mga akreditadong institusyon ng pagsubok sa pamamagitan ng pagsunod sa plano ng kalidad ng ASTM Standards at GeoShield.

1. Pinakamababang bigat ng sodium bentonite na may 15% na moisture.
2. Ang mga resulta ay iniulat bilang mga nominal na halaga na may pinakamataas na 10% tolerance.

BentoShield MAX LM (High Salinity)

Ang BentoShield MAX LM (High Salinity) ay espesyal na dinisenyong below grade waterproofing para sa mga kontaminado at acidic na kondisyon na may mataas na konsentrasyon ng asin. Katangi-tanging pinagsasama nito ang self healing property ng polymer modified sodium bentonite sa PE film na hindi mapapasok at nagiging dual protection system.

Geocomposite	
Hydrostatic Pressure ASTM D 5385	<110 m
Tensile Strength ASTM D 6768	>12 Kn/m
Puncture Resistance ENISO12236	>2250N
Low/Temperature Flexibility ASTM D1970	>Unaffected at 32°C
Kapal EN964-1	6.00 mm



Bentonite layer	
Bentonite Layer (1) ASTM5993	>500g/m²
Swell Index ASTM D 5890	>30 ml/2g
Fluid Loss ASTM D 5891	<12 ml

Multifunctional layers	
Cap Layer ASTM D 5261	200g / sq m
Carrier Layer ASTM D5261	110g / sq m
PE Film Layer ASTM D 5199	0.2mm / 0.3mm

Dimensyon

Lapad: 1.10 - 1.25 - 2.50 - 5.00

Haba: 5.00 - 20 - 25 - 40

*May iba't ibang laki ng roll kung kailan kailangan.

Ang mga numero sa table ay mula sa mga laboratoryo ng mga tagagawa at mga akreditadong institusyon ng pagsubok sa pamamagitan ng pagsunod sa plano ng kalidad ng ASTM Standards at GeoShield.

1. Pinakamababang bigat ng sodium bentonite na may 15% na moisture.
2. Ang mga resulta ay iniulat bilang mga nominal na halaga na may pinakamataas na 10% tolerance.

Mga Karagdagan

- Voltite Bentonite Waterstop
- BentoShield MAX Waterstop, Polymer Enhanced Bentonite
- Waterstop Fixing Strip
- Voltite Bentonite Granules
- BentoShield MAX Granules
- Voltite Bentopaste
- BentoShield MAX Bentopaste
- 38mm Steel Fixings
- Fixing Washers

Para sa higit na impormasyon sa mga Karagdagan Produkto ng Voltite, kontakin ang lokal na kinatawan ng Voltite. Lahat ng Teknikal na Data Sheet ay pwedeng ipadala sa elektronikong paraan.

info@voltitews.com
www.voltitews.com

Remedial, Retrospective Waterproofing at Soil Stabilization

DuraGel

Ang DuraGel ay isang sodium bentonite composite na pwedeng ibomba para sa tunnel boring, wall void filling, soil stabilization at bilang hydraulic barrier sa post construction waterproofing.

Kabuoang katangian	Paraan ng pagsubok	Yunit	Typical Value
Moisture	ACC TP-2006	%	.12
Free Swell	ASTM D 5890	ml/2g	25
Fluid Loss	ASTM D 5891	ml	18
Pagsipsip ng Tubig	ASTM E946-92	%	600
Specific Gravity	Depende sa tinanggap	–	2.50
Particle Sizing	ACC TP-1015	200 mesh	85% min passing
Specific Gravity	ISO 9863-1	mm	5.0
Bags	–	kg	25/50
Jumbo Bags	–	ton	1/1.2

Mga Aplikasyon

- Fresh water drilling
- Slurry Walls
- Tunnel Boring
- Foundation Drilling

Mga Benepisyo

- Mabilis at madali ang paghahalo
- Mataas na Colloidal Suspension
- Pinapalamig ang tool sa pag-drill
- Nagpapadulas

Paghahalo at dami

Ang DuraGel ay dapat ihalo nang dahan-dahan sa tubig gamit ang isang napakahusay na jet mixer. Kung masyadong acidic ang tubig, dapat itong pre-treat na may Soda Ash bago ilapat ang DuraGel para sa mas maayos na resulta.

Pag-iimbak

Itago ang DuraGel sa isang tuyong lugar sa mga pallet na nakahiga at nakasara sa orihinal na packaging. Kung sa labas itatabi, inirerekomenda ang tinuyong mabuti na lokasyon at waterproof na plastik.

Karagdagang Impormasyon: Pwedeng gamitin ang DuraGel sa ilang bagay. Para sa higit na mga detalye ng paggamit at teknikal na suporta, kontakin ang mga lokal na tanggapan namin.

DuraMer

Ang DuraMer ay sodium bentonite composite na pwedeng ibomba para sa tunnel boring, wall void filling, soil stabilization at bilang hydraulic barrier sa post construction waterproofing. Dinisenyo ang DuraMer para gamitin sa mga maasin na tubig sa lupa.

Kabuoang katangian	Paraan ng pagsubok	Yunit	Typical Value
Moisture	ACC TP-2006	%	.10
Free Swell	ASTM D 5890	ml/2g	28
Fluid Loss	ASTM D 5891	ml	12
Pagsipsip ng Tubig	ASTM E946-92	%	600
Specific Gravity	Depende sa tinanggap	–	2.50
Particle Sizing	ACC TP-1015	200 mesh	85% min passing
Specific Gravity	ISO 9863-1	mm	5.0
Bags	–	kg	25/50
Jumbo Bags	–	ton	1/1.2

Mga Aplikasyon

- Fresh water drilling
- Slurry Walls
- Tunnel Boring
- Foundation Drilling

Mga Benepisyo

- Matipid na pagtatapon ng slurry
- Madaling mag-hydrate sa maalat na tubig
- Lubhang concentrated
- Nagpapadulas

Paghahalo at dami

Ang DuraMer ay dapat ihalo nang dahan-dahan sa tubig gamit ang isang napakahusay na jet mixer. Ang dosis ay nagbabago depende sa paggamit at sa stratigraphy.

Pag-iimbak

Itago ang DuraMer sa isang tuyong lugar sa mga pallet na nakahiga at nakasara sa orihinal na packaging. Kung itatabi sa labas, tinuyong mabuti na lokasyon at waterproof na plastik.

Karagdagang Impormasyon: Pwedeng gamitin ang DuraMer sa ilang bagay. Para sa higit na mga detalye at teknikal na suporta, kontakin ang mga lokal na tanggapan namin.

Cross Sectional at Horizontal Drilling, Jacking

DuraMax

Ang DuraMax ay sodium bentonite dry polymer na pinahusay na composite na pwedeng ibomba at nilikha para kayanin ang mas malaking load, na ginagamit para sa cross sectional drilling sa ilalim ng mga kalsada, structural jacking, raft support at soil stabilization at bilang hydraulic barrier sa post construction waterproofing.

Kabuoang katangian	Paraan ng pagsubok	Yunit	Typical Value
Moisture	ACC TP-2006	%	.12
Free Swell	ASTM D 5890	ml/2g	25
Fluid Loss	ASTM D 5891	ml	15
Pagsipsip ng Tubig	ASTM E946-92	%	600
Specific Gravity	Depende sa tinanggap	–	2.50
Particle Sizing	ACC TP-1015	200 mesh	85% min passing
Specific Gravity	ISO 9863-1	mm	5.0
Bags	–	kg	25/50
Jumbo Bags	–	ton	1/1.2

Mga Aplikasyon

- Fresh water drilling
- Angle drilling
- Horizontal drilling
- Jacking

Mga Benepisyo

- Mababang pagkawala ng likido at pagkonsumo
- Pinapanatili ang tibay ng borehole
- Lubhang concentrated
- Pinipigilan ang mga problema sa bit balling.

Paghahalo at dami

Dapat dahan-dahang ihalo ang DuraMax sa tubig gamit ang isang napakahusay na jet mixer. Ang dami ay nagbabago depende sa gamit at sa stratigraphy.

Pag-iimbak

Itago ang DuraMax sa tuyong lugar sa mga pallet na nakahiga at nakasara sa orihinal na packaging. Kung itatabi sa labas, inirekomenda ang tinuyong mabuti na lokasyon at plastic sheeting na waterproof.

Karagdagang Impormasyon: Pwedeng gamitin ang DuraMax sa ilang bagay. Para sa karagdagang mga detalye at teknikal na suporta, kontakin ang mga lokal na tanggapan namin.

Concrete Matting, Immediate at Emergency Concrete Placement

Voltite CM

Ang Voltite CM ay madaling buuin, nababaluktot, napakatibay, konkretong sheet. Binubuo ang Voltite CM ng concrete-sand mix na nasa pagitan ng dalawang layer ng napakatibay na geo-textile, kaya magagawa mo agad na bumuo ng concrete barrier at retaining structure kung kailan at saan man ito kailangan, perpekto para sa paglikha ng water course, containment at proteksyon laban sa pagguho ng lupa.

Mga katangian ng geotextile

Carrier Layer– PP Non woven
Composite 350 g/m² EN ISO9864

Cover Layer– PP Non woven 200 g/m²
EN ISO 9864

Mga katangian ng konkreto

Komposisyong Kemikal Sand Cement Mix
XRF

Densidad 1.42 g/cm²
Typical

Setting Start >90min
PN-EN 196-3



Mga katangian ng Voltite cm (1)

Tensile Strength MD/CMD ≥ 20.0 / 20.0 Kn/m (±10%)
EN ISO 10319

CBR Puncture Strength ≥ 3.0 Kn (±10%)
EN ISO 12236

Mga katangian ng Voltite cm (2)

Compressive Strength 40 MPa
ASTM C 109-02

Bending tests based 6.0 MPa – Class1
PN EN 12467:2016-08 5.4.3

Water Impermeability No drop of water
PN EN 12467:2016-08 5.4.5-6

Katatagan laban sa Pagyelo-pagtunaw RL ≥ 0.75 Pass
PN EN 12467:2016-08 5.5.2

Katatagan laban sa Init – Ulan RL ≥ 0.75 Pass
PN EN 12467:2016-08 5.5.3

Katatagan laban sa maligamgam na tubig RL ≥ 0.75 Pass
PN EN 12467:2016-08 5.5.4

Katatagan laban sa Pagkababad-tuyo RL ≥ 0.75 Pass
PN EN 12467:2016-08 5.5.5

Reaksyon sa Apoy B B-s1, d0*
PN EN 12467:2016-08 5.6

1. Bago ang hydration
2. Matapos ang hydration

*Kaayon ng EN 13501-1

Ang data ay mga average na halaga mula sa mga karaniwang pagsubok at nakabase sa karaniwang pagkakaiba-iba ng produkto. Nakalaan ang karapatan na gumawa ng mga pagbabago nang walang abiso anumang oras.

Mga katangian ng Voltite CM(1)	Voltite CM 7	Voltite CM 9	Voltite CM 10	Voltite CM 12
Mass per unit area ng konkreto EN 14196	7000 g/m ² (±10%)	9000 g/m ² (±10%)	10000 g/m ² (±10%)	12000 g/m ² (±10%)
Mass per unit area ng Voltite CM EN 14196	7550 g/m ² (±10%)	9550 g/m ² (±10%)	10550 g/m ² (±10%)	12550 g/m ² (±10%)
Kapal EN ISO 9863-1/ -2	7.0 mm (±1mm)	9.0 mm (±1mm)	10.0 mm (±1mm)	12.0 mm (±1mm)

Mga Karaniwang Dimensyon ng Roll	Paraan ng Pagsubok	Value
Lapad x Habang	Tipikal	(5.0 x 20) m / (2.5 x 20) m
Dami	Tipikal	100 / 50 m ²

- (1) Bago ang hydration
- (2) Matapos ang hydration

*Kaayon ng EN 13501-1

Ang data ay mga average na halaga mula sa mga karaniwang pagsubok at nakabase sa karaniwang pagkakaiba-iba ng produkto. Nakalaan ang karapatan na gumawa ng mga pagbabago nang walang abiso anumang oras.

Voltite CM Plus

Ang Voltite CM Plus ay napakatibay, hindi nabubutas na containment membrane. Nagbibigay ang Voltite CM Plus ng dalawang proteksyon ng napakatibay na na konkretong sheet na may suporta ng polyethylene laminated layer. Sa Voltite CM Plus, magagawa mo agad na bumuo ng isang konkretong barrier at retaining structure kailanman at saanman ito kailangan, perpekto para sa paglikha ng agos ng tubig, pagpigil at proteksyon laban sa pagguho ng lupa.

Mga katangian ng geotextile

Carrier Layer– PP Non woven Composite	350 g/m²
EN ISO 9864	
Cover Layer – PP Nonwoven	200 g/m²
EN ISO 9864	
PE Membrane	0.2mm
PN EN 1849-2	

Mga katangian ng konkreto

Komposisyong Kemikal	Sand Cement Mix
XRF	
Densidad	1.42 g/cm²
Typical	
Setting Start	>90min
PN-EN 196-3	

Mga Katangian ng Voltite cm (1)

Tensile Strength MD/CMD	≥ 20.0 / 20.0 Kn/m (±10%)
EN ISO 10319	
CBR Puncture Strength	≥ 3.0 Kn (±10%)
EN ISO 12236	

Mga Katangian ng Voltite cm (2)

Compressive Strength	40 MPa
ASTM C 109-02	
Bending tests based	6.0 MPa – Class1
PN EN 12467:2016-08 5.4.3	
Water Impermeability	Impermeable
PN EN 12467:2016-08 5.4.5-6	
Katatagan laban sa Pagyelo-pagtunaw	RL ≥ 0.75 Pass
PN EN 12467:2016-08 5.5.2	
Katatagan laban sa Init – Ulan	RL ≥ 0.75 Pass
PN EN 12467:2016-08 5.5.3	
Katatagan laban sa maligamgam na tubig	RL ≥ 0.75 Pass
PN EN 12467:2016-08 5.5.4	
Katatagan laban sa Pagkababad-tuyo	RL ≥ 0.75 Pass
PN EN 12467:2016-08 5.5.5	
Reaksyon sa Apoy B	B-s1, d0*
PN EN 12467:2016-08 5.6	



1. Bago ang hydration
2. Matapos ang hydration

*Kaayon ng EN 13501-1

**Pwedeng gumamit ang tagagawa ng foil sa range na 0.2-2 para basahin

**Available ang PE laminate film na may kapal na 0.2mm hanggang 2mm kapag hiniling

Ang data ay mga average na halaga mula sa mga karaniwang pagsubok at nakabase sa karaniwang pagkakaiba-iba ng produkto. Nakalaan ang karapatan na gumawa ng mga pagbabago nang walang abiso anumang oras.

Mga Katangian ng Voltite CM Plus (1)	Voltite CM 7 Plus	Voltite CM 9 Plus	Voltite CM 10 Plus	Voltite CM 12 Plus
Mass per unit area ng konkreto EN 14196	7000 g/m ² (±10%)	9000 g/m ² (±10%)	10000 g/m ² (±10%)	12000 g/m ² (±10%)
Mass per unit area ng Voltite CM Plus EN 14196	7550 g/m ² (±10%)	9550 g/m ² (±10%)	10550 g/m ² (±10%)	12550 g/m ² (±10%)
Kapal EN ISO 9863-1/ -2	7.2 mm (±1mm)	9.2 mm (±1mm)	10.2 mm (±1mm)	12.2 mm (±1mm)

Mga Karaniwang Dimensyon ng Roll	Paraan ng Pagsubok	Value
Lapad x Habang	Tipikal	(5.0 x 20) m / (2.5 x 20) m
Dami	Tipikal	100m ² / 50 m ²

(1) Bago ang hydration

(2) Matapos ang hydration

*Kaayon ng EN 13501-1

**Pwedeng gumamit ang tagagawa ng foil sa range na 0.2-2 para basahin

**Available ang PE laminate film na may kapal na 0.2mm hanggang 2mm kapag hiniling

Ang data ay mga average na halaga mula sa mga karaniwang pagsubok at nakabase sa karaniwang pagkakaiba-iba ng produkto. Nakalaan ang karapatan na gumawa ng mga pagbabago nang walang abiso anumang oras.

Quality Assurance, Risk Assessment at Project Support



Taglay ang mahigit na 3 dekada ng karanasan sa buong mundo, nag-aalok ang GeoShield ng kakaibang diskarte sa pagprotekta sa mga istruktura ng Pilipinas laban sa pagpasok ng nakakapinsalang ground water at ang mga panganib ng pagtulo ng mga roof deck.

Gumawa ang GeoShield ng proyektong pasadyang sistema ng Quality Assurance na may:

- Design & Validation
- Bespoke Method Statements
- Training of Management and Application Teams
- On-site Verification
- Cloud based Verification
- Every m² Verified

Ang eksklusibong paraan ng GeoShield ay napatunayang epektibo sa buong mundo at lumilikha ng tiwala sa pagganap ng waterproofing. Gamit ang pinakabagong teknolohiya ng software, mahahanap ang mga solusyon sa loob ng ilang oras. Para madagdagan ang programa ng pagtiyak ng kalidad ng GeoShield ginagamit namin ang Aquatrace.

