TERMODINAMIKA

KATALOG PROIZVODA

Termodinamika d.o.o.
Adresa: Put Mostina 8, 21000 Split
Telefon: +385 21 271 990
E-mail: info@termodinamika.hr

SEKTOR HIDROIZOLACIJE

Tomislav Šimac
Development / Project manager
Telefon: +385 99 425 1316
E-mail: tomislav.simac@termodinamika.hr

Ivan Vrkić, ing. građ.
Tehnički direktor
Telefon: +385 91 425 1003
E-mail: ivan.vrkic@termodinamika.hr

Miško Varenina
Specijalist prodaje i tehnička podrška
Telefon: +385 99 425 1323
E-mail: misko.varenina@termodinamika.hr

Jakša Gugić
Voditelj ključnih kupaca
Telefon: +385 99 806 0300
E-mail: jaksa.gugic@termodinamika.hr

Ivana Petrašić, ing. građ.
Inženjer kontultant
Telefon: +385 91 601 9873
E-mail: ivana.petrasic@termodinamika.hr

Ljubica Buljan
Prodajna podrška
Telefon: +385 91 425 1008
E-mail: ljubica.buljan@termodinamika.hr

Marina Tukić
Prodajna podrška
Telefon: +385 91 610 4354
E-mail: marina.tukic@termodinamika.hr

Mirko Drmić
Voditelj prodaje – regija sjever
Telefon: +385 91 622 0941
E-mail: mirko.drmic@termodinamika.hr

Zdravko Fotivec
Prodajni predstavnik – regija sjever
Telefon: +385 91 606 9549
E-mail: zdravko.fotivec@termodinamika.hr

Mate Vuletić
Prodajni predstavnik – regija jug
Telefon: +385 99 611 0992
E-mail: mate.vuletic@termodinamika.hr

SADRŽAJ

HIDROIZOLACIJA TEMELJA I PODZEMNIH DIJELOVA GRAĐEVINE 2
AKTIVNE MEMBRANE I PRIBOR 3
BENTONITNE MEMBRANE 4
Voltex DS 1,1m x 5m bentonitna membrana 5
Voltex DN bentonitna membrana 5
Voltex CR 1,1m x 5m bentonitna membrana 5
Voltex bentonitna membrana 5
Voltex 5.1 1,1m x 5m bentonitna membrana 6
Volfix podloška za Voltex 100/1 6
DODACI ZA DETALJE 6
Volclay waterstoppage granule 25/1 8
Traka waterstop XP 6/1 8
Seal X XP aktivna polimerna pasta 15kg 8
POLIMERNE MEMBRANE 8
Ultraseal XL polimerna membrana 10
Seal X XP aktivna polimerna pasta 15kg 10
Protan InfraPlan P20, 2mm 2,20mx20m, 44m2/rola - PVC membrana za podzemlje 10
Protan InfraPlan P15, 1,5mm 2,20mx20m, 44m2/rola - PVC membrana za podzemlje 10
HIDROIZOLACIJA RADNIH PREKIDA BETONIRANJA 11
Cemflex omega držač 100kom/pak 13
Cemflex VB waterstop lim 2x0,15m, 100m/pak 13
DUAL PROOF MEMBRANE 13
DualProof C 1,2mm 15
PRIBOR 15
Cemflex omega držač 100kom/pak 17
Cemflex VB waterstop lim 2x0,15m, 100m/pak 17
TEKUĆE MEMBRANE 17
Volbit 1K polimerbitumenski premaz 19

VOLTEX DS 1,1M X 5M BENTONITNA MEMBRANA

Voltex DS- bez kontaminacije podzemne vode.

Voltex®, membrana sa jezgrom od standardnog bentonita prošivenog između dva geotekstila (tkani i ne tkani) i laminirana polietilenskom folijom, namijenjena za hidroizolaciju u uvjetima bez kontaminacije podzemne vode.
Za hidroizolaciju AB temeljne ploče (ugradnja na podložni beton, tampon, zemljanu ili pješčanu podlogu),
AB ukopanih zidova, potpornih AB zidova, tunela te za ugradnju na torkret, dijafragmu, čelične talpe i čvrstu zemlju.
Otpornost na hidrostatski pritisak: > 70m vodenog stupca.

Tehnički list | Izjava o svojstvima

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HICET1019	1,1m x 5m	kom	66,34 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID

VOLTEX DN BENTONITNA MEMBRANA

VOLTEX DN je ojačana geosintetička glinena barijera koja se sastoji od sloja natrij-bentonita zadržanog između dva netkana geotekstila koji su povezani procesom spajanja vlakana iglama (needlepunching) te na taj način pružaju unutarnje ojačanje. Unutarnje ojačanje smanjuje na minimum pomicanje glinene jezgre omogućujući membrani da zadrži stalnu nisku propusnost i maksimalna mehanička svojstva u raznim uvjetima tla.

Tehnički list | Izjava o svojstvima

Šifra	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
CET1024	m2	9,00 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID

VOLTEX CR 1,1M X 5M BENTONITNA MEMBRANA

Voltex® CR, membrana sa jezgrom od bentonita obogaćenog polimerima i prošivenog između dva geotekstila (tkani i ne tkani), namijenjena za hidroizolaciju u uvjetima umjereno kontaminirane podzemne vode. Za hidroizolaciju AB temeljne ploče (ugradnja na podložni beton, tampon, zemljanu ili pješčanu podlogu), AB ukopanih zidova, potpornih AB zidova, tunela te za ugradnju na torkret, dijafragmu, čelične talpe i čvrstu zemlju. Otpornost na hidrostatski pritisak: > 70 m vodenog stupca.

Tehnički list | Izjava o svojstvima

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HICET1016	1,1m x 5m	kom	81,35 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID

+385 21 271 990 | info@termodinamika.hr | Put Mostina 8, 21000 Split

VOLTEX BENTONITNA MEMBRANA

Voltex®, membrana sa jezgrom od standardnog bentonita prošivenog između dva geotekstila (tkani i ne tkani), namijenjena za hidroizolaciju u uvjetima bez kontaminacije podzemne vode.
Za hidroizolaciju AB temeljne ploče (ugradnja na podložni beton, tampon, zemljanu ili pješčanu podlogu), AB ukopanih zidova, potpornih AB zidova, tunela te za ugradnju na torkret, dijafragmu, čelične talpe i čvrstu zemlju.
Otpornost na hidrostatski pritisak: > 70 m vodenog stupca.

Tehnički list | Izjava o svojstvima

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HICET1001	2,5m x 10m	kom	267,94 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID
HICET1002	1,1m x 5m 35kom/pal	kom	60,34 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID

VOLTEX 5.1 1,1M X 5M BENTONITNA MEMBRANA

VOLTEX 5.1 visoko učinkovit samoljepljivi membranski kompozit koji se sastoji od visokočvrstih geotekstila i natrijevog bentonita. Konstruiran je za uporabu ispod armiranobetonskih ploča debljine 150 mm ili više.

Tehnički list | Izjava o svojstvima

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HICET1026	1,1m x 5m	kom	53,50 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ

VOLFIX PODLOŠKA ZA VOLTEX 100/1

Polipropilenski podlošci za Voltex.

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HI479848	100/1	kom	11,00 €	MOLD d.o.o.	TEMELJ, UKOPANI ZID

+385 21 271 990 | info@termodinamika.hr | Put Mostina 8, 21000 Split

VOLCLAY WATERSTOPPAGE GRANULE 25/1

Kemijski obrađeni granulirani natrijev bentonit koji se koristi kao dodatak za detalje za CETCO hidroizolacijske sustave. Kada se navlaži, WATERSTOPPAGE se formira u gusti, niskopropusni materijal koji se kombinira s natrijevim bentonitom u hidroizolacijskim proizvodima kako bi se stvorila bešavna hidroizolacijska membrana.

Tehnički list

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HICET1011	25/1	kom	51,94 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID

TRAKA WATERSTOP XP 6/1

WATERSTOP® XP, aktivno-polimerna waterstop traka za obradu detalja i osiguranje prekida betoniranja protiv prodora vode unutar objekta. U doticaju sa vodom višestruko povećava svoj volumen i stvara pozitivnu brtvu protiv prodora vode. Sastoji se od 100% aktivnih polimera te je pogodna za ugradnju u uvjetima kontaminacije podzemne vode. Za podlogu se pričvršćuje pomoću metalne mrežice Revo-Fix.

Tehnički list

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HICET1017	6/1	kom	36,86 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID

SEAL X XP AKTIVNA POLIMERNA PASTA 15KG

SEAL-X® XP, brtvena pasta za obradu detalja i pripremu podloge prije ugradnje bentonitnih i polimernih membrana u uvjetima kontaminacije podzemne vode. Sastoji se od 100% aktivnih polimera i višestruko povećava svoj volumen u doticaju sa vodom. Nanosi se zidarskom žlicom ili gleterom.

Tehnički list

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HICET1021	15kg	kom	286,66 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID

+385 21 271 990 | info@termodinamika.hr | Put Mostina 8, 21000 Split

ULTRASEAL XL POLIMERNA MEMBRANA

ULTRASEAL® XP, membrana sa jezgrom od 100% aktivnih polimera integralno spojenom sa čvrstom geo-membranom na vanjskoj strani, namijenjena za hidroizolaciju u uvjetima najviše kontaminacije podzemne vode, uključujući i morsku vodu. Za hidroizolaciju AB temeljne ploče (ugradnja na podložni beton, tampon, zemljanu ili pješčanu podlogu), AB ukopanih zidova, potpornih AB zidova, tunela te za ugradnju na torkret, dijafragmu, čelične talpe i čvrstu zemlju.
Otpornost na hidrostatski pritisak: > 70 m vodenog stupca.

Tehnički list | Izjava o svojstvima

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HICET1006	1,15mx8,7m	kom	407,45 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID
HICET1009	2,2mx9,1m	kom	815,30 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID

SEAL X XP AKTIVNA POLIMERNA PASTA 15KG

SEAL-X® XP, brtvena pasta za obradu detalja i pripremu podloge prije ugradnje bentonitnih i polimernih membrana u uvjetima kontaminacije podzemne vode.
Sastoji se od 100% aktivnih polimera i višestruko povećava svoj volumen u doticaju sa vodom.
Nanosi se zidarskom žlicom ili gleterom.

Tehnički list

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HICET1021	15kg	kom	286,66 €	CETCO POLAND CETCO SP ZOO SKA	TEMELJ, UKOPANI ZID

PROTAN INFRAPLAN P20, 2MM 2,20MX20M, 44M2/ROLA - PVC MEMBRANA ZA PODZEMLJE

Protan InfraPlan P20 je homogena, fleksibilna hidroizolacijska membrana izrađena od plastificiranog PVC-a, debljine 2 mm, s gornjim slojem u svijetloj boji kao signalnim slojem.

Protan InfraPlan je dizajniran za funkcionalnost i svestranost te se može koristiti za hidroizolaciju tunela, podzemnih građevina, kao i za horizontalno i vertikalno brtvljenje temelja i podruma koji nisu izloženi sunčevoj svjetlosti.

Tehnički list

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HIPR20	2mm 2,20mx20m, 44m2/rola	kom	334,00 €	PROTAN TURKEY YALITIM SAN. VE TIC.A.S.	RAVNI KROV, PRIMER

+385 21 271 990 | info@termodinamika.hr | Put Mostina 8, 21000 Split

PROTAN INFRAPLAN P15, 1,5MM 2,20MX20M, 44M2/ROLA - PVC MEMBRANA ZA PODZEMLJE

Protan InfraPlan P20 je homogena, fleksibilna hidroizolacijska membrana izrađena od plastificiranog PVC-a, debljine 1,5 mm, s gornjim slojem u svijetloj boji kao signalnim slojem.

Protan InfraPlan je dizajniran za funkcionalnost i svestranost te se može koristiti za hidroizolaciju tunela, podzemnih građevina, kao i za horizontalno i vertikalno brtvljenje temelja i podruma koji nisu izloženi sunčevoj svjetlosti.

Tehnički list

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HIPR15	1,5mm 2,20mx20m, 44m2/rola	kom	266,11 €	PROTAN TURKEY YALITIM SAN. VE TIC.A.S.	TEMELJ, UKOPANI ZID

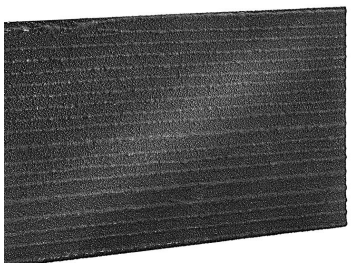
+385 21 271 990 | info@termodinamika.hr | Put Mostina 8, 21000 Split

CEMFLEX OMEGA DRŽAČ 100KOM/PAK

Omega nosač pričvršćuje kompozitnu ploču BPA- CEMflexa za armaturu.

Case Study

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
13-804	100kom/pak	kom	1,10 €	BPA GmbH	TERASA, RAVNI KROV, GEOSINTETICI



CEMFLEX VB WATERSTOP LIM 2X0,15M, 100M/PAK

BPA-CEMflex VB elementi opremljeni su posebnim premazom s obje strane. To je aktivni spojni vodospojnik koji pruža vrhunsku zaštitu od prodora vode tijekom cijelog životnog vijeka betonske konstrukcije. BPA-CEMflex VB sastoji se od pocinčane čelične ploče inkapsulirane posebnim patentiranim premazom koji reagira s alkalnom vodom kako bi osigurao vodonepropusni spoj.

Čelična ploča stvara fizičku barijeru, dok BPA-CEMflex aktivni premaz reagira s alkalnošću bilo koje vode u betonu stvarajući kalcijev hidroksid (slobodno vapno) koji podržava prirodni proces samozacjeljivanja (sinteriranja) betona kako bi se zapečatile pukotine i eliminirao ulazak vode. Za razliku od konvencionalne kristalizacijske hidroizolacije, CEMflex aktivni proces je oblik kristalizacije koji ne stvara agresivne soli koje bi potencijalno mogle imati negativan učinak na armaturni čelik koji podupire betonsku strukturu. Čelična ploča Waterstop BPA-CEMflex VB dokazano je, neovisnim ispitivanjem, učinkovita pri tlaku vode do 8 bara (80 m). Jedinstveni dizajn BPA-CEMflex VB čini ga najsigurnijim, najisplativijim i najpouzdanijim waterstop dostupnim na svjetskom tržištu.

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
13-100	2x0,15m, 100m/pak	kom	13,90 €	BPA GmbH	TERASA, RAVNI KROV, GEOSINTETICI

+385 21 271 990 | info@termodinamika.hr | Put Mostina 8, 21000 Split

DUALPROOF C 1,2MM

Sustav membrane DualProof C sastoji se od posebnog netkanog PP filsa, koji je koekstrudiran s visoko-fleksibilnom, vodonepropusnom i plinonepropusnom membranom od mekog PVC-a. Svježi beton stvara mehaničku vezu s PP netkanim filsom i time sprječava prodiranje vode između membrane i betona. Sustav Dual Proof C predstavlja tehnologiju nove generacije, posebno je razvijen za hidroizolaciju i zaštitu konstrukcija od armiranog betona u podzemlju.

Tehnički list

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
25-405-210	2,10x25m, 18kom/pal	kom	825,63 €	BPA GmbH	PRIČVRSNA TEHNIKA
25-410-105	1,05x20m 23kom/pal	kom	340,00 €	BPA GmbH	PRIČVRSNA TEHNIKA

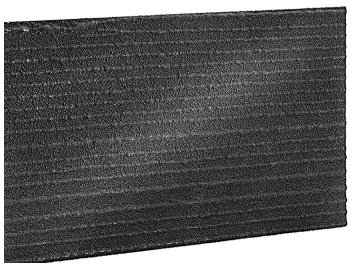
+385 21 271 990 | info@termodinamika.hr | Put Mostina 8, 21000 Split

CEMFLEX OMEGA DRŽAČ 100KOM/PAK

Omega nosač pričvršćuje kompozitnu ploču BPA- CEMflexa za armaturu.

Case Study

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
13-804	100kom/pak	kom	1,10 €	BPA GmbH	TERASA, RAVNI KROV, GEOSINTETICI



CEMFLEX VB WATERSTOP LIM 2X0,15M, 100M/PAK

BPA-CEMflex VB elementi opremljeni su posebnim premazom s obje strane. To je aktivni spojni vodospojnik koji pruža vrhunsku zaštitu od prodora vode tijekom cijelog životnog vijeka betonske konstrukcije. BPA-CEMflex VB sastoji se od pocinčane čelične ploče inkapsulirane posebnim patentiranim premazom koji reagira s alkalnom vodom kako bi osigurao vodonepropusni spoj.

Čelična ploča stvara fizičku barijeru, dok BPA-CEMflex aktivni premaz reagira s alkalnošću bilo koje vode u betonu stvarajući kalcijev hidroksid (slobodno vapno) koji podržava prirodni proces samozacjeljivanja (sinteriranja) betona kako bi se zapečatile pukotine i eliminirao ulazak vode. Za razliku od konvencionalne kristalizacijske hidroizolacije, CEMflex aktivni proces je oblik kristalizacije koji ne stvara agresivne soli koje bi potencijalno mogle imati negativan učinak na armaturni čelik koji podupire betonsku strukturu. Čelična ploča Waterstop BPA-CEMflex VB dokazano je, neovisnim ispitivanjem, učinkovita pri tlaku vode do 8 bara (80 m). Jedinstveni dizajn BPA-CEMflex VB čini ga najsigurnijim, najisplativijim i najpouzdanijim waterstop dostupnim na svjetskom tržištu.

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
13-100	2x0,15m, 100m/pak	kom	13,90 €	BPA GmbH	TERASA, RAVNI KROV, GEOSINTETICI

+385 21 271 990 | info@termodinamika.hr | Put Mostina 8, 21000 Split

VOLBIT 1K POLIMERBITUMENSKI PREMAZ

Volbit 1K je polimer-modificirani bitumenski premaz za hidroizolaciju svih struktura u kontaktu sa tlom.

Primjenjuje se za vertikalnu i horizontalnu ugradnju, za hidroizolaciju, zaštitu i brtvljenje, za hidroizolacijsko brtvljenje temelja i fasada za lijepljenje ploča termoizolacije i drugih ploča manje težine.

Tehnički list

Šifra	Dimenzija /Pakiranje	Jmj	VPC	Naziv dobavljača	Područje primjene
HI100073	1K 30L	kom	74,40 €	BITUTEC Private Label GmbH	UKOPANI ZID, TEMELJ
HI100074	2K 30L	kom	74,40 €	BITUTEC Private Label GmbH	UKOPANI ZID, TEMELJ

+385 21 271 990 | info@termodinamika.hr | Put Mostina 8, 21000 Split

ABECEDNO KAZALO

C
Cemflex omega držač 100kom/pak 14, 18
Cemflex VB waterstop lim 2x0,15m, 100m/pak 14, 18

D
DualProof C 1,2mm 16

P
Protan InfraPlan P15, 1,5mm 2,20mx20m, 44m2/rola - PVC membrana za podzemlje 12
Protan InfraPlan P20, 2mm 2,20mx20m, 44m2/rola - PVC membrana za podzemlje 11

S
Seal X XP aktivna polimerna pasta 15kg 9, 11

T
Traka waterstop XP 6/1 9

U
Ultraseal XL polimerna membrana 11

V
Volbit 1K polimerbitumenski premaz 20
Volclay waterstoppage granule 25/1 9
Volfix podloška za Voltex 100/1 7
Voltex 5.1 1,1m x 5m bentonitna membrana 7
Voltex bentonitna membrana 7
Voltex CR 1,1m x 5m bentonitna membrana 6
Voltex DN bentonitna membrana 6
Voltex DS 1,1m x 5m bentonitna membrana 6

+385 21 271 990 | info@termodinamika.hr | Put Mostina 8, 21000 Split

TERMODINAMIKA

BAUDER

VOLBIT

HYPER DESMO® SYSTEM

CETCO