



SOLUȚII BITUMINOASE FUNDĂȚII

CATALOG DE PRODUSE
PROFESIONALE PENTRU CONSTRUCȚII

FUNDAȚII

- 
- Asigurăm materiale pentru toate tipurile de terenuri de fundații
 - Asigurăm sisteme și produse testate și validate
 - Oferim suport tehnic și consultanță

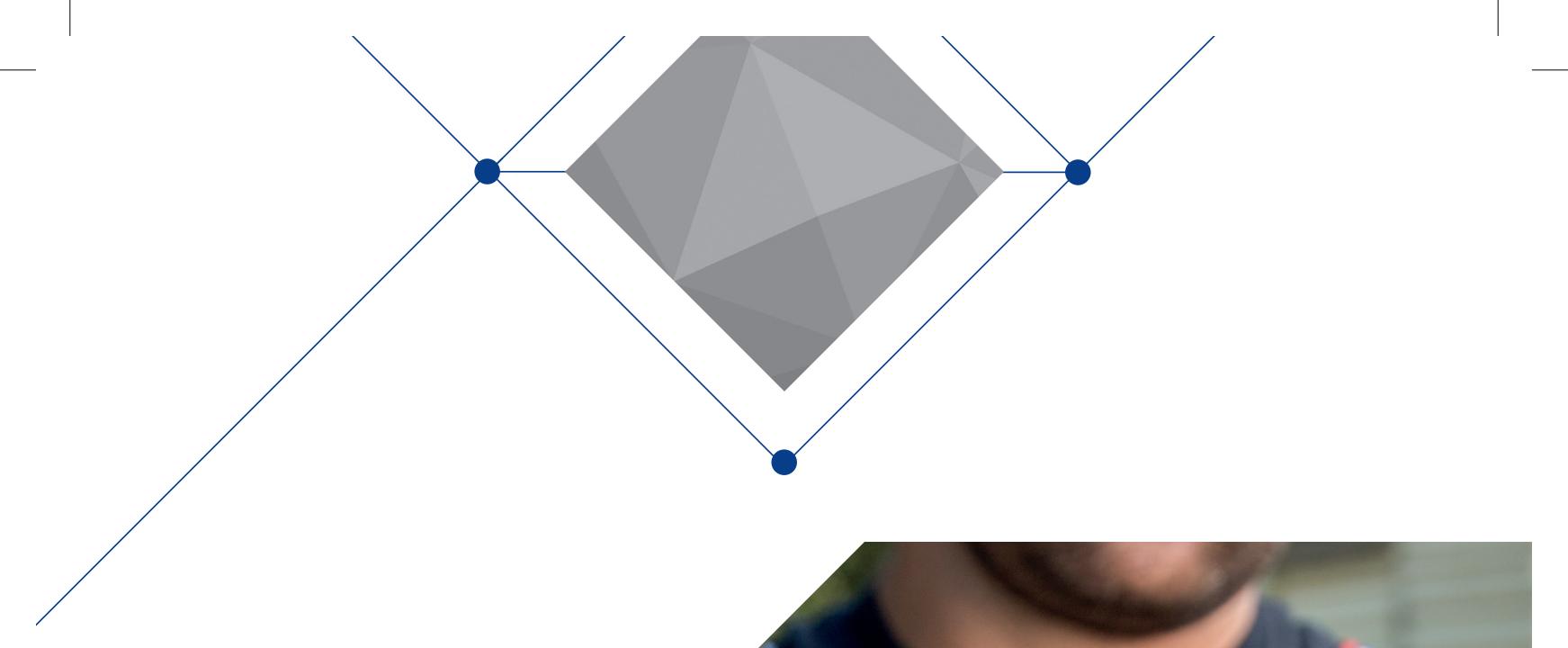


Hidroizolarea elementelor subterane este o etapă sensibilă a procesului de construcție la care nu se mai revine după finalizarea acestuia. Acesta este motivul pentru care antreprenorii spun: „fundațiile se fac o singură dată”. Apele subterane, precipitațiile și ciclurile îngheț-dezgheț reprezintă o amenințare pentru fundații și de aceea hidroizolarea de cea mai bună calitate este esențială. Accesul limitat la elementele subterane după finalizarea construcției este o mare provocare, deci este important ca materialele utilizate la hidroizolare să fie de cea mai înaltă calitate și durabilitate, pentru a evita intervențiile ulterioare. Selena oferă o gamă completă de soluții de protejare a fundațiilor împotriva umezelii. În laboratoarele noastre am dezvoltat Care sunt parametrii tehnici importanți la o hidroizolație subterană de tehnologii care ne permit să oferim produse diferite pentru fiecare domeniu de aplicare , conform cu condițiile întâlnite în terenul de fundare.

Tehnologia pe bază de bitum este una dintre cele mai populare soluții de hidroizolare în Europa. Bitumul este ideal pentru etanșări și este durabil. Modificările chimice asupra bitumului dezvoltate de laboratoratoarele noastre, (aditivarea cu cauciuc, polimeri, aluminiu, solvenți, dispersii apoase) îi îmbunătățesc parametrii și îi extind aplicațiile. Selena este producătorul unui număr mare de materiale bituminoase, inclusiv hidroizolații de subsoluri, membrane, amorse, componenți și stratificații.

Prin implementarea noii tehnologii pe bază de ciment putem, de asemenea, să producem hidroizolații pentru interior, pentru băi și subsoluri și pentru construcții care sunt în permanentă expuse la apă, cum sunt bazinele de înot, fântânile arteziene și rezervoarele.

Am dezvoltat produse grupate în sisteme care furnizează soluții complete de hidroizolare, sisteme ce respectă cele mai riguroase normative. Le-am dezvoltat și testat consultându-ne cu profesioniștii, conform nevoilor și cerințelor din munca de zi cu zi pe șantier.



FUNDĂȚII

Soluții bituminoase de hidroizolare

- 
-
- 6 Cum sa alegi cea mai potrivită hidroizolare
 - 7 Lucrări de hidroizolare ale fundațiilor, stratificații și materialele folosite în funcție de umiditatea solului de fundare
 - 10 Evomer - Chit rapid de umplere
 - 10 Evomer - Amorsă rapidă
 - 11 Evomer - Strat de hidroizolație rapidă 12 Abizol R
 - 12 Abizol P
 - 13 Disprobit
 - 13 Abizol G
 - 14 Abizol ST
 - 14 Abizol 2K
 - 15 Abizol 2KS

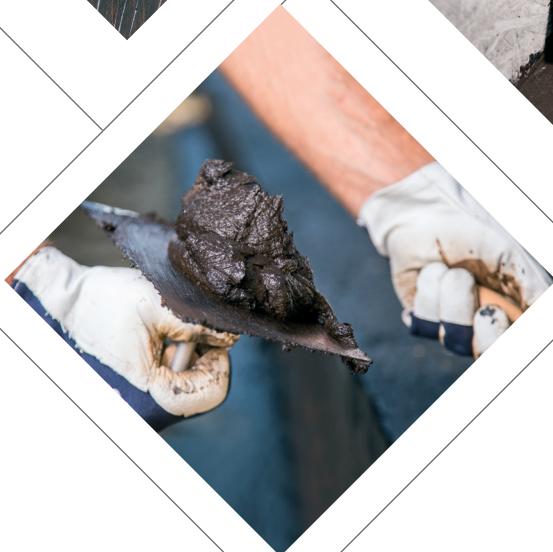
Talpa fundației este un element de structură care preia încărcările întregii construcții, care sunt cu atât mai mari cu cât construcția este mai înaltă.

De aceea, hidroizolarea elementelor subterane trebuie întotdeauna să se bazeze pe o tehnologie diferită și materiale diferite pentru fiecare situație în parte. Atât modul de lucru utilizat, tehnologia, cât și materialele folosite într-o lucrare de hidroizolație, vor depinde de tipul de sol, de umiditatea terenului, de nivelul apei subterane și de cantitatea de precipitații.

Toți acești factori trebuie avuți în vedere atunci când începem lucrările de hidroizolare pentru ca în final să furnizăm o construcție corectă a fundațiilor [pat de fundare, grinzi și pereti de fundare].

Una din erorile curente care apar în lucrările de hidroizolații este neincluderea în calcul a nivelului apei subterane. Astfel de erori pot duce la umezirea peretilor și a tălpilor de fundație, la pătrunderea umezelii în subsol, la formarea de mucegai și ciuperci și la coroziunea betonului.

Performanța unui strat de impermeabilizare depinde atât de materialele folosite, cât și de modalitatea lor de aplicare care trebuie să fie conformă cu recomandările producătorului, cu păstrarea pauzelor tehnologice recomandate: timp de uscare, timp de întărire, timp final de rezistență. Cele mai sensibile zone ale hidroizolațiilor sunt acolo unde se întâlnesc straturile de hidroizolare: straturile verticale cu cele orizontale: scafele, rosturile de dilatare și trecerile tubulaturilor și în general orice zonă de contact a hidroizolației cu alt element de construcție.

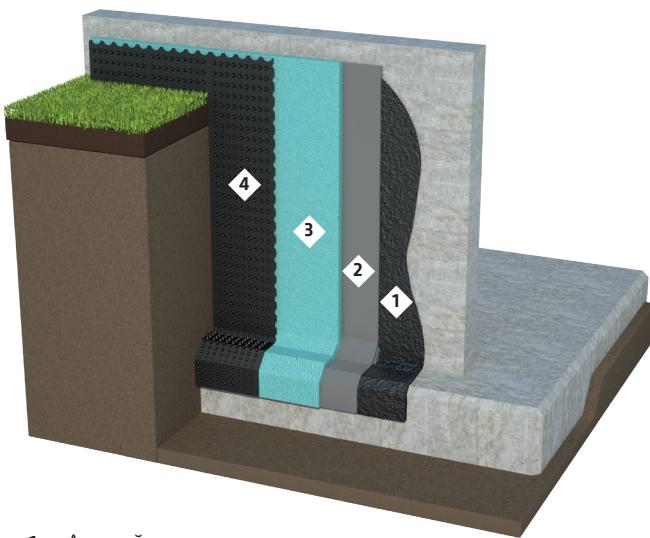


Cum să alegi cea mai potrivită hidroizolare

În funcție de nivelul apei subterane avem mai multe tipuri de hidroizolații:

- Hidroizolații ușoare [strat anti-umezeală] care furnizează rezultate în cazul solurilor foarte permeabile și care au nivelul apelor subterane situate sub nivelul fundației construcției.
- Hidroizolații medii care dau rezultate în cazul solurilor slab permeabile, cum ar fi solurile coezi lutoase și în cazul solurilor la care nivelul apelor subterane fluctuează și pot ajunge la cca 30 cm sub baza fundației îngrăopate.
- Hidroizolații grele sunt cele care dau rezultate în condiții de presiune a apelor subterane aflate la nivelul fundației.

Lucrări de hidroizolare ale fundațiilor, stratificații și materialele folosite în funcție de umiditatea solului de fundare



1. Amorsă
2. Hidroizolație lichidă la rece
3. Izolație termică
4. Strat de drenaj

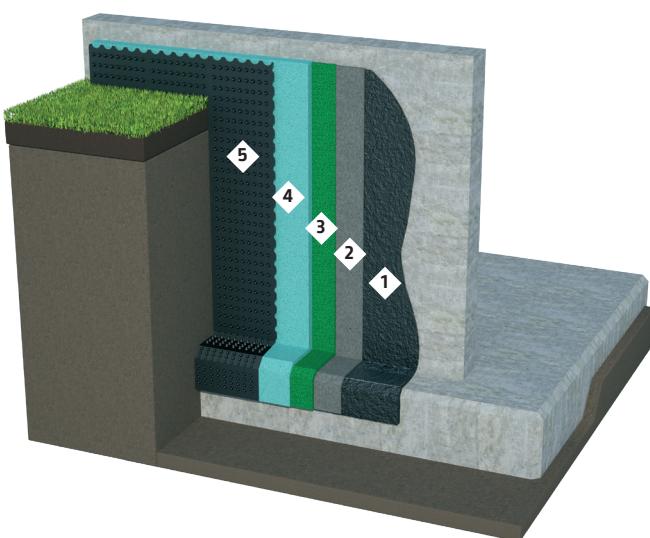
Hidroizolația în strat gros poate fi aplicată chiar și la 3 m adâncime față de nivelul solului.

Hidroizolațiile lichide bituminoase

Ajută la amorsarea suprafețelor înaintea hidroizolațiilor sau pot furniza o protecție împotriva umidității (condiții ușoare de umiditate, hidroizolații ușoare). Hidroizolațiile lichide bituminoase sunt produse caracterizate de o aderență puternică la substraturile pe care sunt aplicate. Parametrii tehnici ai produselor din această categorie diferă de la un produs la altul datorită aditivilor suplimentari din componența lor.

Hidroizolații în strat gros, bicomponente

Sunt produse de nouă generație, bitum-polimer, rezistente la umiditatea din sol ca și la apa subterană. Avantajul compușilor bicomponenți este elasticitatea la temperaturi joase. Ei devin rezistenți la ploale în numai 2 ore de la aplicare și permit umplerea pamântului de excavare la numai 2 zile, ceea ce înseamnă o expunere mai scurtă și un risc scăzut de deteriorare.



1. Amorsă
2. Membrană bituminoasă (sub-strat)
3. Membrană bituminoasă (supra-strat)
4. Izolare termică
5. Strat drenaj

Membranele anti-rădăcini sunt utilizate pentru a proteja hidroizolația subterană împotriva rădăcinilor copacilor și arbuștilor.

Membrane aplicate la cald, membrane autoadezive

Membranele bituminoase sunt pentru hidroizolații grele. Modificate cu aditivi SBS rămân flexibile și puternic aderente la substrat la temperaturi joase.

Unele dintre avantajele alicării membranelor bituminoase sunt obținerea unui strat constant și uniform de hidroizolație și posibilitatea de a umple imediat cu pamântul de excavare.

Membranele de fundație se aplică într-un singur sau dublu strat pentru hidroizolare verticală și orizontală

Hidroizolarea orizontală a fundației

Hidroizolarea orizontală are rolul de a împiedica pătrunderea umidității în partea de jos a fundației. Protejează părțile superioare împotriva absorției capilare sau infiltrării umidității în zidurile construcției.

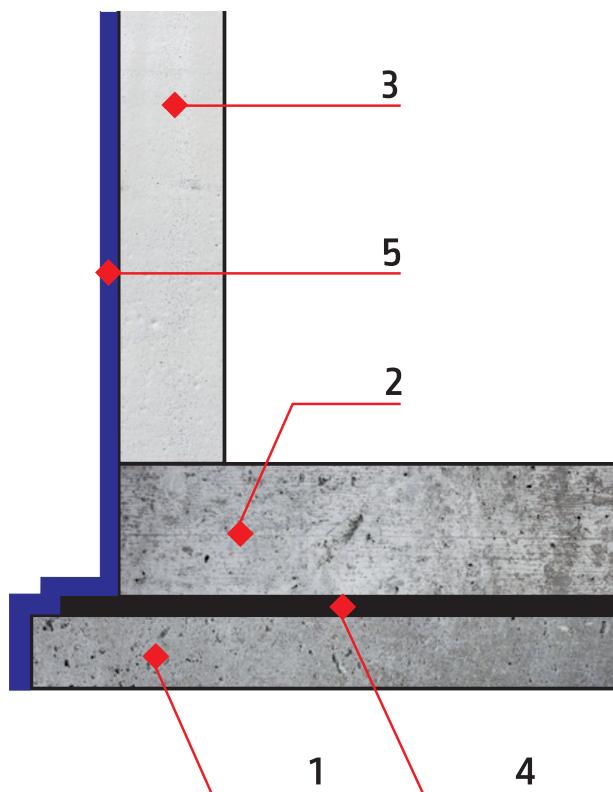
Hidroizolarea verticală a fundației

Hidroizolația verticală a fundației protejează zidurile fundației împotriva umidității acumulate în pământ din apă subterană sau precipitații.

Hidroizolație sub placa de fundație

Selectia materialelor pentru hidroizalația subsolului, depinde de destinația utilizării celui mai jos etaj al clădirii.

Membranele bituminoase sunt recomandate pentru subsoluri utilizate ca depozite, garaje și zone de parcare. În altele cazuri, unde sunt cerințe de impermeabilizări fără solvent sau fără ulei, se recomandă de exemplu mortare elastice de etanșare.



Sistem de hidroizolație grea pentru clădiri cu subsol - sprijinite pe fundații continue

1. Beton de egalizare
2. Radierul fundației
3. Zid de fundație
4. Hidroizolație orizontală a fundației
5. Hidroizolație verticală







Evomer CHIT RAPID CHIT DE UMLEARE CU USCARE RAPIDĂ



Pastă densă bitum-polimer, fără solvent, aplicare la rece pentru umplere a deteriorărilor și crăpăturilor, a rostului dintre talpa fundației și zidul de fundație, fixarea plăcilor de polistiren la subsoluri

APLICAȚII:

- Umlerea deteriorărilor și crăpăturilor
- Reparații locale
- Fixarea plăcilor de polistiren

BENEFICIIL:

- Aplicare la rece - simplitate în aplicare
- Rezistență la ploaie după 2 ore* - posibilitatea de a lucra în perioadele ploioase
- Elasticitate permanentă - durabilitatea lucrării
- Fără miros și fără risc de aprindere (fără solvent) - siguranță la lucru

*la +20°C și 50% umiditate relativă.

PARAMETRII TEHNICI:

- Consistență: pastă omogenă
- Densitate : 1,15-1,25
- Consum: 1,2 kg/m² la grosimea stratului de 1 mm
- Temperatura de aplicare: +5°C la +35°C
- Timp de uscare: 2 mm la 24 ore
- Rezistență la ploaie: după 2 ore (+23°C/50% UR)
- Elasticitatea la temperaturi joase (îndoirea la rece): până la -20°C
- Rezistență la curgere prin expunerea la temperaturi ridicate : +90°C
- Punte elastică pentru fisuri: până la 2 mm

Denumire	Cantitate	Formă de ambalare	Bucăți pe palet
Evomer Chit rapid	1 kg	Găleată plastic	324
	5 kg	Găleată plastic	76

Evomer AMORSĂ RAPIDĂ AMORSĂ CU USCARE RAPIDĂ



Strat de amorsare bitum-polimer cu aplicare la rece, destinată pregătirii suporturilor înaintea aplicării stratului hidroizolator

APLICAȚII:

- Pe suporturi bituminoase, minerale, lemninoase sau metalice înaintea aplicării hidroizolațiilor

BENEFICIIL:

- Aplicare la rece- simplitate în aplicare
- Timp de uscare 2 ore - posibilitatea de a lucra în perioadele ploioase
- Stabilizează suportul, fixează praful - viteză de lucru , eliminarea lucrărilor suplimentare de pregătire a suportului
- Fără miros și fără risc de aprindere (fără solvent) - siguranță la lucru

PARAMETRII TEHNICI:

- Consistență: lichid
- Consum: 18 kg- 120 m²
- Timp de uscare pe beton la +23°C (50% UR): 20 min
- Timp de uscare pe suprafețe neabsorbante: tablă, membrane, la +23°C (50% UR): 30 min
- Timp de uscare pe beton la +5°C (50% UR): 60 min
- Temperatura de aplicare: +5°C la +35°C
- Rezistență la curgere prin expunerea la temperaturi ridicate : +90°C

Denumire	Cantitate	Formă de ambalare	Bucăți pe palet
Evomer Amorsă Rapidă	9 kg	Găleată de plastic	44
	18 kg	Găleată de plastic	36



Evomer STRAT DE HIDROIZOLAȚIE RAPIDĂ

HIDROIZOLAȚIE LICHIDĂ CU USCARE RAPIDĂ

Strat bitum-polimer pentru hidroizolații bituminoase în strat subțire la fundații. După uscare creează o membrană impermeabilă continuă și elastică



APLICAȚII:

- Hidroizolații ușoare ale fundațiilor (fără apă freatică)

BENEFICIİ:

- Aplicare la rece - simplitate în aplicare
- Uscare în numai 2 ore* - posibilitatea de a lucra în perioadele ploioase
- Rezistență crescută la UV- durabilitate în timp a lucrării
- Fără miros și fără risc de aprindere (fără solvent)- siguranță la lucru

* La +20°C și 50% umiditate relativă.

PARAMETRII TEHNICI:

- Consistentă: lichid dens
- Consum: 18 kg- 50 m²
- Timp de uscare: +20°C [50% UR]: 2 ore
- Temperatura de aplicare: +5°C la +35°C
- Temperatura la care își păstrează elasticitatea: -20°C
- Rezistență la curgere prin expunerea la temperaturi ridicate: +90°C
- Durabilitatea: 5 ani în baza testelor de îmbărtânire în condiții climatice critice

Denumire	Cantitate	Formă de ambalare	Bucăți pe palet
Evomer Strat Hidroizolație	9 kg	Găleată plastic	44
	18 kg	Găleată plastic	36





Abizol R

AMORSĂ PE BAZĂ DE SOLVENT



Strat de amorsare bitum-cauciuc înaintea hidroizolării, care penetrează adânc substratul de beton pe care este aplicat.

APLICAȚII:

- Pe suporturi bituminoase, minerale, lemoase sau metalice înaintea aplicării hidroizolațiilor

BENEFICIIL:

- Aplicare la rece - simplitate în aplicare
- Se poate aplica și pe suprafete ușor umede - viteză de lucru
- Preia microfisurile care pot apărea în substrat - durabilitate în timp a lucrării
- Nu fisurăză la îngheț - durabilitate în timp a lucrării

PARAMETRII TEHNICI:

- Consistență: lichid
- Culoare: negru
- Consum: 0.2-0.3 kg/ m²
- Temperatura de aplicare: +5°C la +35°C
- Timp de uscare inițială: 6 ore
- Timp de uscare finală: 12 ore
- Număr de straturi: 2-3

Denumire

Cantitate

Formă de ambalare

Bucăți pe palet

Abizol R

9 kg

Găleată plastic

44

18 kg

Găleată plastic

36

Abizol P

HIDROIZOLAȚIE LICHIDĂ PE BAZĂ DE SOLVENT



Strat hidroizolator bitum-cauciuc, cu aplicare la rece, pentru hidroizolare în strat subțire, continuă, elastică, fără rosturi, la subsolul clădirilor

APLICAȚII:

- Hidroizolarea fundațiilor
- Hidroizolarea bazinelor de apă industriale

BENEFICIIL:

- Aplicare la rece - simplitate în aplicare
- Se poate aplica și pe suprafete ușor umede - viteză de lucru
- Flexibil la -20°C, nu fisurăză - durabilitate în timp a lucrării
- Preia microfisurile care pot apărea în substrat - durabilitate în timp a lucrării

PARAMETRII TEHNICI:

- Consistență: lichid vâscos
- Culoare: negru
- Consum: 0.5-0.7 kg/ m²
- Temperatura de aplicare: +5°C la +35°C
- Timp de uscare inițială: 6 ore
- Timp de uscare finală: 12 ore
- Număr de straturi: 2-3

* Datele tehnice și instrucțiunile de aplicare sunt date la temperaturi de $+23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ și umiditate 60%. Temperaturile joase și umiditatea crescută pot lungi timpul de întărire.

Denumire

Cantitate

Formă de ambalare

Bucăți pe palet

Abizol P

9 kg

Găleată plastic

44

18 kg

Găleată plastic

36



Abizol G

CHIT DE UMPLERE PE BAZĂ DE SOLVENT



Pastă densă elasto-plastică din bitum- cauciuc armat cu fibre, pe bază de solvent cu aplicare la rece

APLICAȚII:

- Refac planeitatea suprafețelor pentru pregătirea hidroizolării : etanșarea rugozităților mari, umplerea denivelărilor și găurilor, lufeturilor și rosturilor, scafelor de racord la muchiile interioare

BENEFICI:

- Se poate aplica și pe suprafețe ușor umede - viteză de lucru
- Aderență ridicată la orice material - durabilitate în timp a lucrării
- Rezistă la fisurare prin îngheț - durabilitate în timp a lucrării
- Conține fibre de ranforsare - durabilitate în timp a lucrării
- Preia microfisurile care pot apărea în sustrat - durabilitate în timp a lucrării

PARAMETRII TEHNICI:

- Consistență: pastă densă
- Culoare: negru
- Grosime strat : 2-5mm
- Consum: 1.2 kg / m² la 1 mm grosime
- Temperatura de aplicare: +5°C la +35°C
- Timp de uscare inițială: 3-4 ore
- Timp de uscare finală : 3-4 zile
- Număr de straturi: 2-3

Denumire	Cantitate	Formă de ambalare	Bucăți pe palet
Abizol G	1 kg	Găleată plastic	324
	5 kg	Găleată plastic	80

Care sunt parametrii tehnici importanți la o hidroizolație subterană

Etanșeitatea la apă	rezistență la penetrarea apei sub presiune
Alungirea la tracțiune	Alungirea maximă a hidroizolației supusă la o forță de tracțiune fără să se rupă
Rezistență la ruperz	Forța de tracțiune maximă la care poate fi supusă hidroizolația fără să se distrugă
Rezistență la forfecare	Forța de forfecare maximă la care poate fi supusă hidroizolația fără să se rupă
Durabilitate	Timpul de rezistență la îmbătrânire a hidroizolației. Utilizare îndelungată
Elasticitate la temperaturi joase	Arată dacă hidroizolatia rămâne la fel de elastică și când temperatura este joasă
Contaminare	Rezistență la substanțe toxice care pot penetra în sol



Abizol ST

PASTĂ HIDROIZOLANTĂ

Hidroizolație asfalt-cauciuc aplicată în strat gros, ca masă de șpaclu pentru hidroizolarea zidurilor la subsolurile clădirilor cu umiditate crescută și apă freatică. După uscare devine o membrană impermeabilă și flexibilă, contiună, fără rosturi. Acoperă fisuri de până la 5 mm și nu atacă polistirenul.



APLICAȚII:

- Hidroizolații grele ale subsolurilor cu umiditate permanentă sau apă freatică
- Fixarea polistirenului expandat EPS
- Hidroizolarea sub plăcile teraselor și balcoanelor

BENEFICI:

- Aplicare la rece - simplitate în aplicare
- Se poate aplica și pe suprafețe ușor umede - viteza de lucru
- Preia fisurile de până la 5 mm care pot apărea în sustrat - durabilitate în timp a lucrării
- Nu deteriorează polistirenul - economic, nu necesită un adeziv special pentru polistiren
- Fără miros și fără risc de aprindere (fără solvent) - siguranță la lucru

PARAMETRII TEHNICI:

- Consistență :pastă
- Culoare: brun/negru
- Consum strat hidroizolare: 1.2 kg/ m²
- Consum fixare polistiren: 0.8-2 kg/ m²
- Grosime max.: 2mm /strat
- Temperatura de aplicare: +5°C la +35°C
- Timp de uscare inițială: 6 ore
- Timp de uscare finală : 3-5 zile
- Număr de straturi: 2-4
- Reziduu masă uscată: 60%

Denumire	Cantitate	Formă de ambalare	Bucăți pe palet
Abizol ST	9 kg	Găleată plastic	44
	18 kg	Găleată plastic	27

Abizol 2KS

PASTĂ HIDROIZOLANTĂ PREMIUM CU POLISTIREN

Hidroizolație asfalt-cauciuc, armată cu fibre și bile din polistiren, aplicată în strat gros, ca masă de șpaclu pentru hidroizolarea zidurilor la subsolurile clădirilor cu umiditate crescută și apă freatică. După uscare devine o membrană impermeabilă flexibilă și contiună, fără rosturi



APLICAȚII:

- Hidroizolații grele ale subsolurilor cu umiditate permanentă sau apă freatică
- Fixarea polistirenului expandat EPS sau extrudat XPS

BENEFICI:

- Ramforsat cu fibre -durabilitate în timp a lucrării
- Rezistă la presiune de 0,75 MPa (7,6 m col. de apă) - durabilitate în condiții grele a lucrării
- Timp de uscare rapid 3-5ore - viteza de lucru
- Datorită bilelor de polistiren se întinde rapid pe perete un strat gros și egal - viteza de lucru și perfecțiune a lucrării
- Nu curge de pe suprafețe verticale- viteza de lucru
- Fără miros și fără risc de aprindere (fără solvent) - siguranță la lucru

PARAMETRII TEHNICI:

- Consistență: pastă
- Culoare: brun/negru
- Consum strat hidroizolare: 2-2.5 l / mp /2straturi
- Consum fixare polistiren: 1-2 l / mp
- Grosime max.: 2mm /strat
- Temperatura de aplicare: +5°C la +35°C
- Timp de găleată (20°C) : 1 oră
- Timp de uscare finală : 3-5 zile
- Reziduu masă uscată: 75%

Denumire	Cantitate	Formă de ambalare	Bucăți pe palet
Abizol 2KS	15 l	Găleată plastic	32

Disprobit

HIDROIZOLAȚIE LICHIDĂ FĂRĂ SOLVENT

Strat hidroizolator pe bază de dispersie apoasă asfalt-cauciuc, cu aplicare la rece, în strat subțire, cu aderență la majoritatea materialelor uzuale în construcții: beton, tencuieli, zidărie, lemn, metal, OSB, carton bituminos, învelișuri bituminoase vechi.

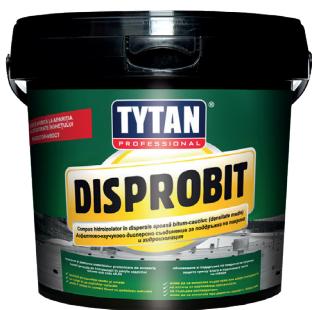
APLICAȚII:

Se utilizează pentru: hidroizolarea fundațiilor, subsolurilor în două cazuri:

1. hidroizolarea ca barieră împotriva umidității ușoare, naturale a solului sau
2. ca strat de amorsare în cazul utilizării unor soluții de impermeabilizare mai puternice, cum ar fi Abizol ST sau Abizol 2KS pentru terenurile cu umiditate ridicată sau apă freatică

BENEFICIİ:

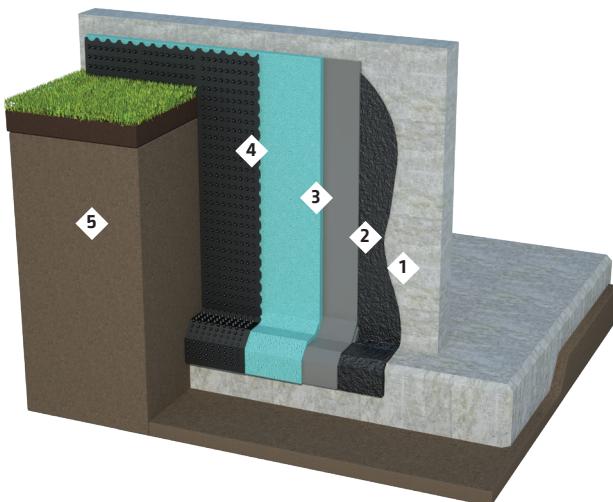
- Aplicare la rece- simplitate în aplicare
- Se poate aplica și pe suprafete ușor umede
 - viteza de lucru
- Nu curge de pe suprafete verticale - viteza de lucru
- Fără miros și fără risc de aprindere [fără solvent]
 - siguranță la lucru



PARAMETRII TEHNICI:

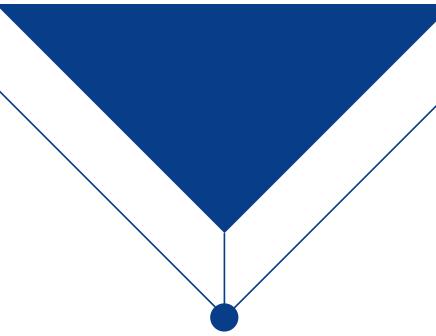
- Consistență: lichid tixotropic
- Culoare: brun - negru după uscare
- Temperatura de aplicare: +5°C la +35°C
- Cazul 1.hidroizolare ușoară
Consum: 0,8–1,2 kg/m²
Timp de uscare : 6 ore/strat
Număr de straturi: 2-4
- Cazul 2 .aplicare ca amorsă
Consum: 0,2–0,3 kg/m²
Diluare cu apă : 1:2

Denumire	Cantitate	Formă de ambalare	Bucăți pe palet
Disprobit	10 kg	Găleată plastic	44
	20 kg	Găleată plastic	36



1. Amorsa bituminoasă
2. Pasta hidroizolantă premium de umplere și lipire polistiren
3. Termoizolație din polistiren
4. Membrana cu crampoane pentru protecție mecanică și drenaj
5. Pământ de umplutură compactat și nisip la suprafață de contact cu stratul de drenaj





URMĂREȘTE
VIDEO:



Selena România
Str. Drumul Mare nr. 26-28
Clinzeni, jud. Ilfov

www.tytan.ro

38052V01