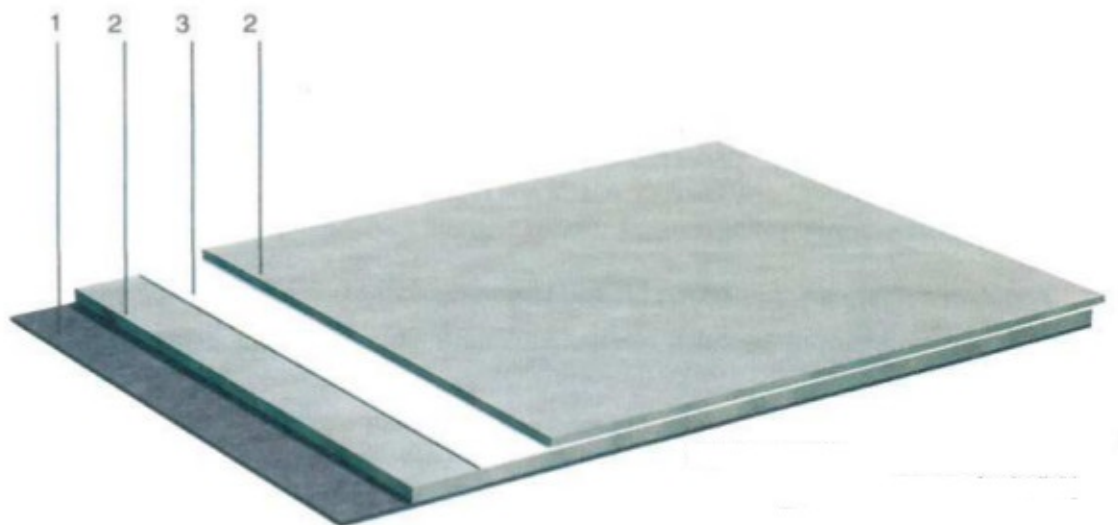


Hidroizolācijas ENKOPUR® lietošanas instrukcija

Jumta hidroizolācijas „ENKOPUR” sistēmas shēma:



Komponenti:

1. Grunts (ja tā nepieciešama)
2. Enkopur šķidrā hidroizolācija
3. Polyflex armējošs audums

Darbpilūsmas kopsavilkums:

1. Pamatnes notīrīšana un nožāvēšana
2. Gruntējuma uzklāšana atkarībā no pamatnes stāvokļa
3. Hidroizolācijas sistēma, izmantojot Enkopur / Polyflex armējošo audumu / Enkopur
4. Enkopur kārtas uzklāšana uz visas virsmas laukuma, kur tiks ieklāts armējošais audums
5. ENKE Polyflex armējošā auduma uzritināšana uz Enkopur kārtas, neatstājot krokas vai tukšumus
6. Enkopur virskārtas uzklāšana – svaiga uz svaigas

Satura rādītājs	Vispārīgie noteikumi un ievadinformācija	3. lpp.
	Gaisa pūslīšu, caurumu un iepļīsumu iepriekšēja apstrāde	4. lpp.
	Pamatnes notīrīšana	5. lpp.
	Salipšanas/saķeres pārbaude	6. lpp.
	Gruntis	7. lpp.
	Savienojuma vietu apstrāde	7. lpp.
	Hidroizolēšana	7. lpp.
	Balkonu, terašu un ārēju koridoru hidroizolēšana	7. lpp.
	Piezīmes par produkta utilizāciju, veselības aizsardzību un darba drošību	8. lpp.

**Vispārīgie noteikumi.
Ievadinformācija**

Virsmām, kam tiks veikta hidroizolēšana, jābūt tīrām, sausām un attaukotām. Pirms hidroizolēšanas ar Enkopur pilnīgi noņemiet no virsmas nobijušās, vaļīgās vai drupanās daļas un, ja nepieciešams, jebkādas vecas krāsas u.tml. atliekas. Tas attiecas arī uz cementa pārpalikumiem uz betona vai cementa izlīdzinošās kārtas. Noslīpējiet uz virsmas uzklātās flīzes vai pamatni līdz matējumam.

Saskaņā ar VOB (Vācijas Būvdarbu līgumu un to izpildes noteikumi) lietotājs ir atbildīgs par pamatnes atbilstošas kvalitātes konstatēšanu. Pirms hidroizolācijas darbu sākšanas viņam personīgi jāpārbauda, vai pamatnes kvalitāte atbilst hidroizolācijas uzklāšanai.

Nesen sacietējuša betona vai cementa izlīdzinošās kārtas pamatu apstrādājiet ar divām universālās grunts 933 kārtām (laujiet pirmajai gruntējuma kārtai nožūt pirms otrās kārtas uzklāšanas), jo Enkopur reaģē ar sārmiem. Betona vai cementa izlīdzinošajai kārtai var uzklāt hidroizolāciju ne ātrāk kā 28 dienas pēc sacietēšanas. Vecākām betona virsmām parasti pietiek ar vienu universālās grunts 933 kārtas uzklāšanu, izņemot gadījumus, kad pamatne ir putekļaina vai poraina.

Enkopur var uzklāt arī uz jumtiem vai to daļām bez slīpuma, uz kuriem mēdz sakrāties stāvošs ūdens (piemēram, mainīga līmeņa zonas, noteku zonas, plakanie jumti ar 0 grādu slīpumu u.c.).

Enkopur atkarībā no gaisa temperatūras un mitruma uz apstrādātās virsmas ļoti ātri veido plēves virskārtu, tāpēc aizsardzība pret lietu tiek panākta īsā laikā. Sīks lietus, kas uzlīs uz tikko uzklāta Enkopur, neradīs nekādas problēmas. Pirms veikt hidroizolēšanu īpaši sarežģītām zonām (piemēram, savienojumu vietām), sazinieties ar mūsu partneriem SIA Axcelere, www.axcelere.lv.

SVARĪGI! neskatoties uz to, ka Enkopur var izmantot arī neoptimālos laikapstākļos, ir svarīgi nodrošināt, lai hidroizolēšanai paredzētā virsma ir pilnīgi sausa. Enkopur, ja iespējams, jāuzklāj no + 5°C līdz + 30°C temperatūras diapazonā.

Nemēģiniet veikt hidroizolēšanu minerālām pamatnēm, tādām kā cementa izlīdzinošā kārtā, mastikas asfalts vai betons, kur vēl saglabāties atlikuma mitrums uz virsmas, bet temperatūra strauji pieaug vai ir ļoti augsta.

Ieteikums!

Enkopur optimālie uzklāšanas apstākļi ir stabila vai krītoša temperatūra.

Veicot hidroizolēšanu balkoniem, terasēm u.tml., īpaši ņemiet vērā, ka hidroizolācijas produkts Enkopur neiztur pastāvīgu mehānisko slodzi, kādu uz balkoniem mēdz radīt, piemēram, galdi, krēslī un bieža staigāšana. Tāpēc uz Enkopur kārtas, ir nepieciešams uzklāt papildus nodilumizturīgu virskārtu, piemēram, ENKETOP.

Turklāt ņemiet vērā, ka uz Enkopur nedrīkst likt flīzes, jo hidroizolācijas produkts Enkopur nav pietiekami izturīgs pret sārmiem (pret flīžu līmi uz cementa bāzes!).

Produktu Enkopur **nekādā gadījumā nedrīkst atšķaidīt!**

Gaisa pūslīšu, tukšumu un caurumu apstrāde

Nokasiet gaisa pūslīšus ar lāpstu vai liekšķeri. Šos defektus var izolēt, aizpildot tos ar Enkopur un uzliekot un iespiežot piemērotu Enke Polyflex armējošā auduma gabalu.

Aizpildiet dziļākus tukšumus ar pildvielu, ko izgatavojat uz vietas, vienmērīgi samaisot Enkopur un sausas kvarca smiltis, lai iegūtu līdzenu virsmu.

Pamatnes notīrīšana

Notīriet visus netīrumus un atlupušās virsmas daļas līdz cietai un stabilai pamatnei, piemēram, izmantojiet slīpēšanu.

Ja tas konkrētajā objektā nav iespējams, obligāti jāveic Enkopur un pamatnes saderības pārbaude un/vai pielipšanas pārbaude.

Mehāniski noņemiet jebkādu virsmas fragmentu, kas piesārņots ar citām vielām, tādām kā eļļas vai ķīmikālijas, līdz zonai, kur vairs nav šāda piesārņojuma.

Virsmai, kam jāveic hidroizolēšana, jābūt **sausai**, jo pretējā gadījumā ar mitrumu saistīta reakcija var radīt Enkopur pielipšanas problēmas.

Vecais flīžu segums, piemēram, uz balkoniem un terasēm, vai uz virsmas esošie krāsas slāņi pilnīgi jānoņem, lai hidroizolācijas uzklāšana būtu droša, jo parasti grunts uzklāšana uz tiem iedarbojas un vecie krāsas slāņi sāk nolobīties.

Veco flīžu segumu var pārklāt ar hidroizolāciju, bet flīzēm jābūt stingri piestiprinātām pie pamatnes un bez caurumiem. Pirms hidroizolēšanas noslīpējiet flīžu virsmu līdz matējumam. Firma Enke nav atbildīga par flīžu grīdas seguma atdalīšanos no pamatnes pēc hidroizolēšanas pabeigšanas.

Glazēto keramisko flīžu segumam lietojiet Enke grunti stikla virsmām.

Virsmas ir pareizi sagatavota un ir piemērota hidroizolēšanai, ja tā ir tīra, sausa, stabila, viegli nelīdzena un attīrīta no taukiem, eļļas vai citām vielām, kas pasliktina Enkopur pielipšanu apstrādājama virsmai.

Pielipšanas/saķeres pārbaude

Pirms sākt darbu uz nezināma sastāva vai kritiskā stāvoklī esošas pamatnes, veiciet saķeres pārbaudi, izmantojot Enke grunti (skatīt nodaļu par pareizas grunts izvēli). Šim nolūkam uz pamatnes tīrā un sausā vietā uzklājiet attiecīgo grunti. Pēc tās nožūšanas uzklājiet Enkopur ar iestrādātu Polyflex armējošā auduma strēmeli (tā, lai apmēram 10 cm no auduma būtu brīvi no uzklātās hidroizolācijas). Pēc 3 - 4 dienu ilga sacietēšanas perioda manuāli (iespējams ilgāk, ja temperatūra ir zem +10°C) pārbaudiet un izvērtējiet pielipšanas stiprumu.

Gruntis

Hidroizolācijas produktam Enkopur ir nepieciešama grunts neatkarīgi no tā, vai to uzklāj uz jaunas vai vecas pamatnes. Šim nolūkam ir pieejamas šādas gruntis:

Universālā grunts 933

Šī grunts nožūst ļoti ātri pateicoties tās materiāla īpašībām un ir izmantojama uz gandrīz visām strukturālajām pamatnēm: minerālu pamatnes (betona, cementa izlīdzinošās kārtas, ķieģeļu mūra, apmetuma, dabiskā akmens), tāpat var gruntēt bitumena pārklājumu, metāla virsmas, pastiprinātos koksnes kompozīta materiālus un daudzus plastmasas elementus vai plastmasas jumta papi (polivinilhlorīda (PVC), poliestera, etilēnvinilacetāta (EVA) – šaubu gadījumā sazinieties ar mums).

Pārbaudiet, ka detaļas, kas izgatavotas no metāla vai pastiprinātiem koksnes kompozīta materiāliem, it īpaši plastmasas elementi, nav krāsotas, jo universālā grunts 933 daļēji šķīdina un/vai uzbriedina lielāko daļu krāsas slāņus. Tāpēc jebkura krāsas kārtā mehāniski jānoņem pirms grunts uzklāšanas.

Grunts patēriņš: 100-200 g/m²

Nožūšanas laiks: aptuveni 30-60 minūtes (iespējams ātrāk, tas atkarīgs no laikapstākļiem).

Plastificētā PVC 2K mazgāšanas grunts

Šī grunts ir divkomponentu saķeri veicinošs līdzeklis plastmasām, īpaši plastificēta polivinilhlorīda pamatnēm. Plastificētā polivinilhlorīda 2K mazgāšanas grunts sastāv no sveķu šķīduma (komponents A) un cietinātāja (komponents B). Divu komponentu maisījums ir gatavs lietošanai vairākas nedēļas.

Grunts patēriņš: 50-100 g/m²

Nožūšanas laiks: aptuveni 30-60 minūtes

P-O grunts

Šī grunts ir īpaši paredzēta poliolefīna virsmām un to var izmantot daudziem poliolefīna plastmasas plāksņu tipiem (piemēram, FPO, EPDM, PIB). Pielipšanas datu tabulas var saņemt mūsu rūpnīcā vai pie pārstāvjiem SIA Axcelere.

Ja poliolefīna plāksne nav iekļauta mūsu pielipšanas datu tabulā vai tās izcelsme vai sastāvs nav zināms, tad obligāti jāveic iepriekšēja saķeres pārbaude. Virsmas pielipšanas informatīvās tabulas var apskatīt vietnē www.enke-werk.de. Varat tās saņemt arī tieši no mūsu uzņēmuma vai pārstāvja.

P-O grunts ir piemērots tikai poliolefīniem, tāpēc izmantojiet piemērotu grunti vietās, kur ir pāreja starp dažādiem materiālu tipiem (parasti universālo grunti 933).

Grunts patēriņš: 50-100 g/m²

Nožūšanas laiks: aptuveni 30-60 minūtes (iespējams ātrāk, tas atkarīgs no laikapstākļiem).

Enke grunts stiklam

Šī grunts ir ātri žūstošs saķeri veicinošs līdzeklis stiklam un flīzēm. **Enke grunts stiklam ir piemērots tikai stikla virsmām vai glazētām keramikajām flīzēm.** Zonās, kur ir pāreja uz citu materiālu izmantojiet tam atbilstošu grunti.

Iesakām pirms grunts uzklāšanas noslīpēt grīdas flīzes līdz matētai virsmai.

Grunts patēriņš: 50 g/m²

Nožūšanas laiks: aptuveni 30-60 minūtes (iespējams ātrāk, tas atkarīgs no laikapstākļiem).

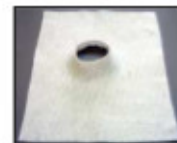
**Savienojuma vietu
apstrāde**

Vienmēr izmantojiet Enke Polyflex armējošo audumu apstrādājot savienojuma vietas, tādas kā sienu savienojumi, stabi vai jebkuri citi vertikālie strukturālie elementi.

Šajos gadījumos uzklājiet Enkopur ar rullīti, tad uzritiniet attiecīga izmēra Polyflex armējošo audumu uz uzklātās Enkopur kārtas, neatstājot nekādus tukšumus vai krokas. Pēc tam pamatīgi noklājiet armējošo audumu ar otru Enkopur slāni. Lai pārklātu sienas savienojuma zonu ar 30 cm platām Polyflex armējošā auduma sloksnēm, būs nepieciešams aptuveni 1,0 kg Enkopur uz vienu metru.

Strādājot ar stūra savienojuma zonām, pirmkārt noklājiet stūrus ar Enkopur hidroizolācijas slāni un nelielu armējošā auduma loksni (šim nolūkam armējošo audumu ir viegli nostiept, tādā veidā stūra zonu nosedzot bez brīviem tukšumiem). Pēc tam izdariet iegriezumus piemērota izmēra armējošā auduma gabalā un apklājiet to apkārt stūra malām tieši uz hidroizolācijas slāņa, bet tā lai audums nekrokotos (skatīt zīmējumus zemāk). **Armējošā auduma sagataves stūriem ļauj sevišķi ātri un vienkārši veikt stūru zonu hidroizolēšanu.**

Izliektiem un/vai cilindriskiem izvadiem izgrieziet un pielāgojiet armējošo audumu atbilstoši diametram un aplieciet to ap izvadu kā manšeti, pārklājot ar audumu vertikāli vērstās izvada malas. Pārklājiet iegriezumus ar atbilstoša izmēra armējošā auduma strēmeli (skatīt zīmējumus zemāk). **Arī šajā gadījumā variet ērti izmantot jau gatavas armējošā auduma manšetes.**



Turpmāko remontu gadījumā vai ja armējošā auduma malas ir par daudz izvirzītas uz āru vai tās ir sakrokojušās, nogrieziet šos fragmentus un atkārtoti pārklājiet remonta zonas ar jaunu armējošo audumu un Enkopur slāni, neatstājot nekādas krokas.

Hidroizolēšana

Vienmēr uzritiniet Enke Polyflex armējošo audumu uz Enkopur kārtas, neatstājot nekādus pūslīšus vai krokas. Šim nolūkam uz pamatnes, atkarībā no apstrādājamās virsmas līdzenuma un tās stāvokļa, uzklājiet vismaz 2,0 kg/m² Enkopur, izmantojot aitas vilnas rullīti. Tūlīt pēc tam uzritiniet Enke Polyflex armējošo audumu uz tikko uzklātās Enkopur kārtas, tad uzmanīgi iespiediet Polyflex armējošo audumu Enkopur kārtā, izmantojot rullīti. Turpinot hidroizolācijas darbu, šuvju un savienojuma vietās armējošo audumu pārklājiet vienu otram vismaz 5 cm platumā. Papildus drošībai ievērojiet, lai armējošā auduma pārklājuma virziens nav pretēji lietusūdens aizplūšanas virzienam.

Enkopur un armējošā auduma kārtā nedrīkst būt pārāk plāna (tas īpaši attiecas uz auduma savienojuma vietām), lai nākotnē novērstu iespējamās hidroizolācijas pielipšanas problēmas, ko rada armējošā auduma uzsūkšanas spējas. Mēs iesakām izlietot 2,0 kg/m² Enkopur zem armējošā auduma kārtas.

Uzklājiet Enkopur virsējo kārtu "svaigu uz svaigas", lai armējošā auduma kārtā vēlāk nekļūtu mitra lietus, vai lielas rasas ietekmē.

Pārlicinieties, lai armējošā auduma kārtā būtu vienmērīgi pārklāta ar Enkopur. Nedrīkst būt vaļējas armējošā auduma šuves, auduma tukšumi vai krokas. Enkopur patēriņš virsējai kārtai: vismaz 1,0 kg/m².

Vispārējs norādījums – neuzklājiet Enkopur pārāk tālu (maksimāli 1,5 cm) pāri armējošā auduma malām. Pietiek pilnīgi iestrādāt armējošā auduma malas šķidrā hidroizolācijas masā. Enkopur lietošana bez armējošā auduma kārtas rada risku, ka pārāk plānais hidroizolācijas slānis uzritināsies uz augšu un atdalīsies pēc vismazākās ārējas iedarbības. Produkta uzklāšana bez armējošā auduma kārtas ir nevis hidroizolācija, bet gan vienkārši "krāsas kārtā".

Nelīdzenas, viļņotas vai stipri strukturētas pamatnes vai zemas temperatūras gadījumā kopējais Enkopur patēriņš, iespējams, var pat pārsniegt 3,0 kg/m².

Balkonu, terašu un ārēju koridoru hidroizolēšana

Veicot balkonu, terašu u.tml. vietu hidroizolēšanu, ņemiet vērā, ka Enkopur hidroizolācijas materiāls nevar izturēt pastāvīgu mehānisku slodzi, ko rada piemēram, galdi, krēsli un regulāra staigāšana. Tāpēc uz Enkopur hidroizolācijas slāņa papildus jāuzklāj nodilumizturīga kārtā, piemēram, ENKETOP, Enkefloor grīdas plāksnes, grants vai skaidu plāksnes vai cēlka segums.

Vecam grīdas flīžu šegumam var veikt hidroizolāciju, izmantojot Enkopur un Polyflex armējošo audumu. Šim nolūkam mēs iesakām flīžu grīdu iepriekš apstrādāt ar atbilstošu grunti.

Uz Enkopur hidroizolācijas nedrīkst uzklāt flīzes bez atbilstošiem papildus pasākumiem, jo Enkopur hidroizolācijas produkts nav pietiekami izturīgs pret sārmiem (flīžu līmes uz cementa bāzes).

Ja vēlāk vēlas likt flīzes uz jau uzklātās Enkopur hidroizolācijas, tad papildus nepieciešams uzklāt sārma necauraidīgu kārtu (Plasticētu PVC 2K grunti un kvarca smilts).

Lai saņemtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu tehnisko dokumentāciju par balkonu un terašu renovāciju.

Norādījumi par produkta utilizēšanu

Tūlīt pēc produkta izmantošanas beigām pilnībā iztukšojiet iepakojuma spaiņus, lai veiktu pareizu utilizēšanu, pārlicinieties, ka tie ir iztīrīti no produkta pārpalikumiem un pilieniem. No pārpalikumiem iztīrītos skārda spaiņus var utilizēt, nodot attiecīgajos metālu utilizācijas punktos. Uzņēmums Enke kā sertificēts Vācijas utilizācijas logo lietotājs var iesniegt Jums savākšanas punktu sarakstu, kā arī Jūs varat apmeklēt vietni: www.kbs-recycling.de.

Lietotājam nesacietējuši pielīpoši materiāli un lielāki produkta pārpalikumi skārda spaiņos jāutilizē uz sava rēķina, jo tie ir speciālie atkritumi.

Veselības aizsardzība un darba drošība

Darba laikā nodrošiniet strādājošo veselības aizsardzību un darba drošību. Skatiet arī Enkopur drošības datu lapas.

Visa informācija šajā publikācijā balstās uz mūsu pašreizējo tehnisko zināšanu līmeni un mūsu pieredzi un ir paredzēta tikai kā vispārīgas vadlīnijas. Iespējamā dažādā ietekme uz pielietojumu un izmantošanu neatbrīvo lietotājus no pienākuma iepazīties ar mūsu produktu pareizu lietošanu, veicot pašiem savas pārbaudes un izmēģinājumus. Noteikti konsultējieties ar mūsu rūpnīcu, pirms veikt darbus uz nepazīstamas vai neparastas pamatnes. Tā kā mūsu produktu pareiza, profesionāla lietošana ir ārpus ražotāja kontroles, mūsu garantija sedz tikai produkta kvalitāti. No mūsu garantijas ir izslēgti visi bojājumi, ko rada nepareizs pielietojums, nepareiza materiāla izvēle vai neatbilstoša pamatnes sagatavošana. Šis dokuments nav juridiski saistošs konkrētu raksturlielumu vai piemērotības konkrētam nolūkam apstiprinājums. Lietotājs ir atbildīgs par trešo personu tiesību aizsardzību un visu spēkā esošo normatīvo aktu ievērošanu. Jebkādi mūsu darbinieku izteikti mutiski komentāri, kas ir pretrunā šiem uzklāšanas norādījumiem, ir spēkā neesoši, izņemot gadījumu, kad ENKE-WERK tos skaidri apstiprinājis rakstveidā. Šo noteikumu neievērošana padara produkta garantiju par spēkā neesošu.

Ja nav bijusi iepriekšēja konsultēšanās ar mūsu rūpnīcu, lietotājs pats ir atbildīgs par jebkādu pielietojumu ārpus šajos uzklāšanas norādījumos ietvertā rekomendāciju apjoma. Jebkuri zaudējumi, kas radušies no šāda pielietojuma, tiek izslēgti no mūsu garantijas.

Šie uzklāšanas norādījumi aizstāj visas iepriekšējās versijas.

Diseldorfa, 2013. gada novembris

VA EPUR 20