

Automaģistrāļu konstrukcijas un tilti
Līguma sagatavošana

CP 488 Norādījumi specifikācijām CC 488 Hidroizolācija betona konstrukcijām [Sērija 2000]

Versija LIVE_2024-09-26

Dokumenta informācijā trūkst lauka "KOPSAVILKUMS". Lūdzu, aizpildiet šo lauku pirms publicēšanas.

Atsauksmes un jautājumi

Šā dokumenta lietotāji tiek aicināti uzdot jebkādus jautājumus un/vai iesniegt atsauksmes par tā saturu un izmantojumu National Highways konkrētajai nodaļai. Tiešsaistes atsauksmju veidlapa par visiem jautājumiem un atsauksmēm ir pieejama šeit: www.standardsforhighways.co.uk/atsauksmes.

Uz šo dokumentu attiecas kontrole.

Satura rādītājs

1. [Izlaides piezīmes](#)
2. [Priekšvārds](#)
3. [1. Vispārīgas prasības automaģistrāļu konstrukciju betona klāju un pazemes betona virsmu hidroizolācijai](#)
4. [2. Hidroizolācija automaģistrāļu konstrukciju betona klājiem](#)
 1. [Prasības betona klāju hidroizolācijas sistēmām](#)
 1. [Bitumena lokšņu hidroizolācijas sistēmas, kas atbilst norādītajam standartam](#)
 2. [Šķidrumā lietojamas hidroizolācijas sistēmas](#)
 3. [Hidroizolācijas sistēmas, kas atbilst produktu pieņemšanas shēmām \(PAS\)](#)
 4. [Papildu aizsargslānis \(APL\)](#)
 5. [Bitumena virsmas](#)
 2. [Uzstādīšanas prasības betona klāja hidroizolācijas sistēmām](#)
 1. [Vispārīgas prasības betona klāja hidroizolācijas sistēmu uzstādīšanai](#)
 2. [Bitumena lokšņu hidroizolācijas sistēmas](#)
 3. [Šķidrumā lietojamas hidroizolācijas sistēmas](#)
 3. [Dokumentācijas prasības tiltu klāja hidroizolācijas sistēmām](#)
 4. [Verifikācijas prasības tiltu klāja hidroizolācijas sistēmu uzstādīšanai](#)
5. [3. Hidroizolācija zem grunts betona virsmām](#)
 1. [Produkta prasības betona virsmu hidroizolācijai zem grunts](#)
 2. [Uzstādīšanas prasības hidroizolācijai betona virsmām zem grunts](#)
 1. [Grieztā bitumena izmantošana betona virsmu hidroizolācijai zem grunts](#)
 3. [Verifikācijas prasības betona virsmu hidroizolācijai zem grunts](#)
6. [4. Normatīvās atsauces](#)

Jaunākās izlaides piezīmes

Dokumenta kods	Versijas numurs	Attiecīgo izmaiņu publicēšanas datums	Izmaiņas veiktas attiecībā uz	Izmaiņu veids
CP 488	LIVE_2024-09-26	Nav pieejams	Pamatdokuments	Izmaiņas politikā, būtiska pārskatīšana, jaunu dokumentu izstrāde
Šis dokuments aizstāj sērijas NG 2000 betona konstrukciju hidroizolāciju.				

Iepriekšējās versijas

Dokumenta kods	Versijas numurs	Attiecīgo izmaiņu publicēšanas datums	Izmaiņas veiktas attiecībā uz	Izmaiņu veids
----------------	-----------------	---------------------------------------	-------------------------------	---------------

Priekšvārds

Šajā dokumentā sniegtas specifikācijas, kā izstrādāt darbu specifiskās prasības CC 488 Betona konstrukciju hidroizolācijai [Sērija 2000].

Šis dokuments nav būvdarbu specifikācijas daļa.

Būvdarbu specifikāciju veido gan automaģistrāļu būvdarbu specifikācija, gan specifiskās prasības, ko izpildījis pasūtītājs.

Šo dokumentu piemēro līgumiem visā Apvienotajā Karalistē, un to papildina katras Pārskatīšanas organizācijas papildu specifikācijas prasības un līguma izmaiņas.

Lietotāji atbild par visu to attiecīgo dokumentu izmantošanu, kas piemērojami viņu līgumam.

Lietotāji ir atbildīgi par līguma dokumentācijas arhivēšanu saskaņā ar lietotāja kvalitātes pārvaldības sistēmu.

1. Vispārīgas prasības automaģistrāļu konstrukciju betona klāju un pazemes betona virsmu hidroizolācijai

1.1 Hidroizolējamo automaģistrāļu konstrukciju betona klāju virsmas apdare atbilst U4 klasei saskaņā ar CC 482 [atsauce 16.N] 6. panta "Būvbetona betonēšana" prasībām.

1.2 Automaģistrāļu konstrukciju, kas nav betona klāji, betona virsmu apdare zem grunts atbilst F1, F2, F3 vai F4 klasei saskaņā ar CC 482 [atsauce 16.N] 6. pantā minēto "Būvbetona betonēšana".

1.3 Esošās hidroizolācijas sistēmas uz automaģistrāļu konstrukciju betona klājiem remontē un nomaina saskaņā ar ražotāja prasībām attiecībā uz sistēmām.

2. Hidroizolācija automaģistrāļu konstrukciju betona klājiem

2.1 Automaģistrāļu konstrukciju betona klāju hidroizolācijai jāatbilst CC 488/WSR/002 noteiktajām prasībām.

Hidroizolācija automaģistrāļu konstrukciju betona klājiem

Hidroizolācijas zonas atsauce	Struktūras atsauce	Rasējuma/modela atsauce	Minimālais darba mūžs	Papildu aizsardzības slāņa (APL) biezums	Minimālā ieklāšanas virsmas temperatūra	Minimālā asfalta temperatūra seguma blīvēšanas pabeigšanai	Minimālā saķere ar spriegojumu: hidroizolācija līdz betonam	Minimālā bīdes saite: seguma hidroizolācija	Minimālā stiepes saite: seguma hidroizolācija
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(j)

- a) Ievadiet unikālu atsauci, lai nodrošinātu unikālu hidroizolējamās konstrukcijas klāja laukumu.
- b) Ievadiet unikālu atsauci, lai sniegtu unikālu atsauci hidroizolējamajai konstrukcijai.
- c) Ievadiet unikālu atsauci, lai definētu rasējumu vai modeli, kurā parādīts klāja hidroizolācijas laukums/apjoms.
- d) Ievadiet skaitli vienībās, lai noteiktu hidroizolācijas sistēmas minimālo darba mūžu.
- e) Ievadiet skaitli vienībās, lai noteiktu hidroizolācijas sistēmai uzklājamā papildu aizsargslāņa (APL) maksimālo biezumu.
- f) Ievadiet skaitli vienībās, lai noteiktu minimālo temperatūru, kādā jānovieto segums hidroizolācijas sistēmas aizsargpārklājuma aktivizēšanai.
- g) Ievadiet skaitli vienībās, lai noteiktu minimālo asfalta temperatūru, kādā jāpabeidz seguma sablīvēšana, lai nodrošinātu hidroizolācijas sistēmas pārklājuma aktivizēšanos.
- h) Ievadiet skaitli vienībās, lai noteiktu hidroizolācijas sistēmas minimālo spriegojuma saķeri ar betonu.
- i) Ievadiet skaitli vienībās, lai noteiktu seguma minimālo bīdes saiti ar hidroizolācijas sistēmu.
- j) Ievadiet skaitli vienībās, lai noteiktu seguma minimālo stiepes saiti ar hidroizolācijas sistēmu.

Hidroizolācija automaģistrāļu konstrukciju betona klājiem (turpinājums)	
Hidroizolācijas zonas atsauce	Citas prasības hidroizolācijas sistēmas uzklāšanai, testēšanai un izmantošanai
(a)	(k)

- k) Ievadiet tekstu, lai noteiktu prasības esošā seguma noņemšanai, esošā klāja hidroizolācijas noņemšanai, papildu aizsargslāņa noņemšanai un integritātes testēšanai.

Prasības betona klāju hidroizolācijas sistēmām

2.2 Hidroizolācijas sistēmas uzstādīšanai uz automaģistrāļu konstrukciju betona klājiem atbilst BS EN 14695 [atsauce 6.N], ETAG 033 [atsauce 15.N] vai produktu pieņemšanas shēmām (PAS).

Bitumena lokšņu hidroizolācijas sistēmas, kas atbilst norādītajam standartam

2.3 Betona klāju bitumena lokšņu hidroizolācijas sistēmām jāatbilst BS EN 14695 [atsauce 6.N].

2.4 Bitumena loksnēm, ko izmanto betona klāju hidroizolācijas sistēmās, jāatbilst 2.5. tabulā norādītajiem darbības raksturlielumiem.

2.5 Uz bitumena loksnēm, ko izmanto betona klāju hidroizolācijas sistēmās, attiecas GC 101 [atsauce 14.N] 10. panta "Noteiktie standarti" prasības.

2.5. tabula. Betona klāju bitumena lokšņu hidroizolācijas sistēmu veiktspējas raksturlielumi un prasības		
Būtiskās īpašības	Apakšpazīmes	Tehniskās prasības
Ūdensnecaurlaidība		Testējot saskaņā ar BS EN 14694 [atsauce 9.N], iztur testu bez iepriekšējas apstrādes. Nav iekļūšanas.
Saites stiprība		Minimālās stiprības vērtības, kas norādītas CD 358 6.4. tabulā [atsauce 17.N]
adhēzijas stiprība;		Minimālās stiprības vērtības, kas norādītas CD 358 6.4. tabulā [atsauce 17.N]
Bīdes izturība		Lielāka par vai vienāda ar ražotāja robežvērtību, testējot saskaņā ar BS EN 13653 [atsauce 10.N]
Plaisu pārsegšanas spējas		Iztur temperatūru, kas ir zemāka par ražotāja robežvērtību vai vienāda ar to, testējot saskaņā ar BS EN 14224 [atsauce 8.N].
Saderība ar siltuma		Lielāka par vai vienāda ar ražotāja

kondicionēšanu		robežvērtību, testējot saskaņā ar BS EN 14691 [atsauce 7.N]
Aukstās lieces uzvedība		Mazāka par vai vienāda ar ražotāja robežvērtību, testējot saskaņā ar BS EN 1110 [atsauce 5.N].
Izturība pret karstuma iedarbību		Mazāka par vai vienāda ar ražotāja noteikto robežvērtību, testējot lokšņu darbību saskaņā ar BS EN 14693 [atsauce 11.N].
Izturība pret perforāciju (sabīvēšana)		Atbilstība, testējot saskaņā ar BS EN 14692 [atsauce 12.N]
Ilgizturība	Ūdens uzsūktspēja	Mazāka par vai vienāda ar ražotāja robežvērtību, testējot saskaņā ar BS EN 14223 [atsauce 13.N]. Un parauga svārs
	Termiskās novecošanas īpašības	Plūsmas pretestība paaugstinātā temperatūrā iekļaujas ražotāja deklarētajā pielāides vērtībā, testējot saskaņā ar BS EN 1110 [atsauce 5.N]
	Saderība ar siltuma kondicionēšanu	Lielāka par vai vienāda ar ražotāja robežvērtību, kas noteikta saskaņā ar BS EN 14691 [atsauce 7.N]
Bīstamas vielas		Nav azbesta vai akmeņogļu darvas sastāvdaļu

Šķidrumā lietojamas hidroizolācijas sistēmas

2.6 Šķidruma hidroizolācijas sistēmas betona klājiem saskaņā ar ETAG 033 [atsauce 15.N] atbilst:-.

1. testēšanas metodes un veikspējas prasības, kas noteiktas CD 358 B papildinājumā [atsauce 17.N]; un
2. ražojuma atbilstības novērtēšanas sertifikācijas shēma GC 101 13. pantā [atsauce 14.N].

Hidroizolācijas sistēmas, kas atbilst produktu pieņemšanas shēmām (PAS)

2.7 Prasības attiecībā uz "Produktu pieņemšanas shēmām" GC 101 [atsauce 14.N] 12. pantā piemēro hidroizolācijas sistēmām, kas neatbilst BS EN 14695 [atsauce 6.N] vai ETAG 033 [atsauce 15.N].

2.8 Hidroizolācijas sistēmas, kas atbilst ražojumu pieņemšanas shēmām (PAS), atbilst testēšanas metodēm un veikspējas prasībām, kas noteiktas CD 358 [atsauce 17.N] B papildinājumā.

Papildu aizsargslānis (APL)

2.9 Bitumena aizsardzība, kas hidroizolācijas sistēmai nepieciešama kā APL, atbilst BS EN 13108-4 [atsauce 3.N].

2,10 APL pieprasītā aizsardzība pret bitumenu atbilst veiktspējas raksturlielumiem, kas norādīti 2.11. tabulā.

2.11 Uz APL noteikto aizsardzību pret bitumenu attiecas GC 101 [atsauce uz 14.N] 10. panta "Norīkotie standarti" prasības.

2.11. tabula. APL nepieciešamās bitumena aizsardzības veiktspējas raksturlielumi un prasības	
Īpašība	Tehniskās prasības
Maisījuma apzīmējums	F tipa virsmas laukumu kombinācijas apzīmējums 15/10F, 4. klase saskaņā ar BS EN 13108-4 5. tabulu [atsauce 3.N].
Saistvielas saturs	Minimālais saistvielas saturs 9 %
Maksimālais biezums	20 mm

Bitumena virsmas

2.12 Bitumena saistvielu kurss atbilst CC 202 [atsauce 4.N] 20. panta "Bituminēti maisījumi, kas pārklāj hidroizolāciju uz betona tiltu klājiem" prasībām.

Uztādīšanas prasības betona klāja hidroizolācijas sistēmām

Vispārīgas prasības betona klāja hidroizolācijas sistēmu uzstādīšanai.

2.13 Klāja hidroizolācijas sistēmas uzstāda saskaņā ar ražotāja instrukcijām.

2.14 Klāju virsmas sagatavošana notiek saskaņā ar hidroizolācijas sistēmas ražotāja instrukcijām.

2.15 Hidroizolācijas virsmām jābūt sausām, tīrām un bez putekļiem vai vaļīgām daļiņām.

2.16 Hidroizolācijas sistēmas uzstāda uz betona virsmas kontūrām.

2.17 Hidroizolācijas sistēmas, aizsargslāni vai APL īslaicīgi aizsargā no bojājumiem darbu laikā.

2.18 Iekārtas un aprīkojums nedrīkst bojāt hidroizolācijas sistēmu, aizsargslāni vai APL uzstādīšanas laikā vai pēc tās.

2.19 Betona klāja gruntētajā virsmā nedrīkst būt iesprostoti minerālie materiāli vai būvgruži.

2,20 Klāja gruntējuma laukuma bojājumus novērš, izmantojot gruntskrāsu un pieļaujot iztvaikošanu un sacietēšanas laiku saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

2.21 Bitumena aizsardzību uzklāj uz tīras un sausas pamatnes.

2.22 Hidroizolācijas slānis un APL nedrīkst pārklāties ar pūslīšiem.

2.23 Bitumena aizsardzību nosaka saskaņā ar CC 202 20. pantā [Atsauce 4.N]
"Bituminētie maisījumi, kas pārklāj betona tiltu klāju hidroizolāciju".

Bitumena lokšņu hidroizolācijas sistēmas

2.24 Attiecībā uz lokšņu membrānām, kas saistītas ar oksidētu bitumenu, bitumena karsēšanai un temperatūrai jāatbilst ražotāja robežvērtībām hidroizolācijas membrānu sistēmas uzstādīšanai.

2.25 Savienojumus starp hidroizolācijas loksnēm noslēdz ar vismaz 150 mm gariem gala apliem un vismaz 100 mm gariem sānu apliem, ja vien ražojuma ražotājs nav noteicis citādi.

2.26 Savienojumi starp hidroizolācijas loksnēm ir izvietoti tā, lai ūdens aizplūstu prom no atklātās malas.

2.27 Hidroizolācijas plātņu atloki, izciļņi un viļņi, kā arī hidroizolācijas plākšņu sadursavienojumu smailis un pakāpieni nedrīkst būt lielāki par 10 mm.

2.28 Savienojumi starp hidroizolācijas loksnēm ir izvietoti tā, lai nevienā vietā nebūtu vairāk par trim plātņu biezumiem.

2.29 Lokšnes membrānas ieklāj tādā virzienā, kādā APL vai virsma ir ieklāta un sablīvēta ar veltni.

2.30 Lokšņu hidroizolācijas sistēmu defekti:-

1. pirms nākamā hidroizolācijas slāņa ieklāšanas jāremontē saskaņā ar produkta sertifikācijā norādīto metodi; vai
2. sistēma ir pilnībā jānoņem un jānomaina.

Šķidrumā lietojamas hidroizolācijas sistēmas

2.31 Uzklāj šķidruma hidroizolācijas membrānas klāja hidroizolācijas sistēmām, lai veidotu vienāda biezuma un pilna laukuma pārklājumu.

2.32 APL vai virsmai jābūt pilnībā savienotai ar hidroizolācijas membrānu.

2.33 Saikni starp APL vai segumu un hidroizolācijas sistēmu panāk vai nu:-

1. saistviela tieši uzklātajā bitumena APL vai virsmā; vai
2. atsevišķs lipīgs pārklājums, kas saderīgs ar hidroizolācijas sistēmu.

2.34 Uz uzstādītās klāja hidroizolācijas sistēmas uzstādāmā seguma temperatūrai vienmēr jābūt augstākai par hidroizolācijas sistēmas aktivācijas temperatūru.

Dokumentācijas prasības tiltu klāja hidroizolācijas sistēmām

2.35 Pirms klāja hidroizolācijas darbu uzsākšanas jāiesniedz šāda dokumentācija par šķidruma hidroizolācijas sistēmām, kas atbilst ETAG 033 [atsauce 15.N]:

Hidroizolācijas sistēmas ekspluatācijas īpašību deklarācija, kā noteikts CD 358 [atsauce 17.N].

Verifikācijas prasības tiltu klāja hidroizolācijas sistēmu uzstādīšanai

2.36 Pārbaudē pārbauda klāja sagatavošanas atbilstību hidroizolācijas sistēmas ražotāja prasībām.

2.37 Klāja sagatavošanas pārbaudes biežums ir vienreiz katrai betona klāja zonai, kas sagatavota hidroizolācijas sistēmas piemērošanai.

2.38 Pārbaudot katru hidroizolācijai sagatavotā klāja zonu, piemēro GC 101 [atsauce 14.N] 14. panta "Verifikācija" prasības.

2.39 Ar lokšņu membrānām saistīta oksidēta bitumena karsēšanu un temperatūru verificē, veicot temperatūras mērījumus.

2.40 Oksidēta bitumena karsēšanas biežumu un temperatūras mērījumus reģistrē nepārtraukti.

2.41 Oksidēta bitumena karsēšanas un temperatūras mērījumiem piemēro GC 101 [atsauce: 14.N] 14. panta "Verifikācijas" prasības.

2.42 Uzstādīto hidroizolācijas sistēmu viengabalainības verifikāciju veic saskaņā ar ražojuma sertifikācijā noteiktajām testēšanas un inspekcijas metodēm.

2.43 Testēšanu un inspekciju veic vismaz vienu reizi katrā klāja zonā saskaņā ar testēšanas un inspekcijas metodēm, par kurām panākta vienošanās ar sertifikācijas iestādi.

2.44 Uz klāja hidroizolācijas sistēmas viengabalainības testēšanu un inspekciju attiecas GC 101 [atsauce 14.N] 14. panta "Verifikācijas" prasības.

2.45 Hidroizolācijas sistēmu viengabalainības verifikāciju saskaņā ar ražojumu pieņemšanas shēmām (PAS) veic akreditēta testēšanas laboratorija saskaņā ar GC 101 [atsauce 14.N] 16. panta "Akreditēta laboratorija" prasībām.

2.46 Lai verificētu hidroizolācijas sistēmas integritāti saskaņā ar ražojuma pieņemšanas shēmām (PAS), pirms bitumena APL vai virsmas, vai atsevišķa aizsargpārklājuma piemērošanas sākuma iesniedz šādu dokumentāciju: testēšanas rezultātu ziņojums.

3. Hidroizolācija betona virsmām zem grunts

3.1 Hidroizolācijai betona konstrukcijām zem grunts izmanto grieztu bitumenu saskaņā ar BS EN 15322 [atsauce 2.N] vai katjonu emulsijas bitumenu saskaņā ar BS EN 13808 [atsauce 1.N].

3.2 Betona virsmu hidroizolācijai zem grunts jāatbilst CC 488/WSR/003 noteiktajām prasībām.

Hidroizolācija betona virsmām zem grunts			
Struktūras atsauce	Rasējuma/modela atsauce	Hidroizolācijas zonas atsauce	Nepieciešamais hidroizolācijas pārklājumu skaits
(a)	(b)	(c)	(d)

- a) Ievadiet unikālu atsauci, lai noteiktu struktūru, kurā ir nepieciešama betona virsmu hidroizolācija zem grunts.
- b) Ievadiet unikālu atsauci, lai definētu rasējumu vai modeli, kas parāda zem grunts esošās betona virsmas hidroizolācijas laukumu/apjomu.
- c) Ievadiet unikālu atsauci, lai noteiktu struktūras zonas, kurās nepieciešama betona virsmas hidroizolācija zem grunts.
- d) Ievadiet skaitli, lai noteiktu hidroizolācijas kārtu skaitu, kas jāuzklāj uz hidroizolējamās grunts virsmas.

Produkta prasības betona virsmu hidroizolācijai zem grunts

3.3 Atgriezumū bitumens betona virsmu hidroizolācijai zem grunts atbilst BS EN 15322 [atsauce 2.N].

3.4 Atgriezumū bitumenam jāatbilst šādiem veikspējas raksturlielumiem: Viskozitātes 4. klase saskaņā ar BS EN 15322 [atsauce 2.N] 3. tabulu un 50 sekunžu noplūdes laiks.

3.5 Atgriezumū bitumenam piemēro GC 101 [atsauce: 14.N] 10. panta "Nozīmēto standartu" prasības.

3.6 Katjonu bitumena emulsijas betona virsmu hidroizolācijai zem grunts atbilst BS EN 13808 [atsauce 1.N].

3.7 Katjonu bitumena emulsijām jāatbilst šādiem veikspējas raksturlielumiem: Viskozitātes 6. klase saskaņā ar BS EN 13808 [atsauce 1.N] 2. tabulu un 50 sekunžu noplūdes laiks.

3.8 Uz katjonu bitumena emulsijām attiecas GC 101 [atsauce 14.N] 10. panta "Nozīmēto standartu" prasības.

3.9 Grunts betona virsmu blīvēšanai ir savietojama ar izvēlēto hidroizolāciju, pamatojoties uz ražotāja instrukcijām.

Uzstādīšanas prasības hidroizolācijai betona virsmām zem grunts

Atgriezumū bitumena izmantošana betona virsmu hidroizolācijai zem grunts

3.10 Hidroizolējamās grunts betona virsmas sagatavo saskaņā ar ražotāja norādījumiem par hidroizolācijas sistēmu.

3.11 Hidroizolējamās betona virsmas zem grunts nesatur eļļu, netīrumus, putekļus vai irdenus grūžus.

3.12 Grunti ieslauka, un tajā nedrīkst veidot ieplakas.

3.13 Katras hidroizolācijas sistēmas lietošanas metode atbilst ražotāja norādījumiem.

3.14 Samazināta bitumena hidroizolācijai uzklāj vismaz divus pārklājumus ar minimālo izkliedes ātrumu 0,6 litri/m².

3.15 Lai uz hidroizolācijas virsmas sasniegtu nepieciešamo aizsargpārklājuma biezumu, pirms nākamās kārtas uzklāšanas ļauj nožūt pirmajam hidroizolācijas slānim.

Verifikācijas prasības betona virsmu hidroizolācijai zem grunts

3.16 Verifikāciju veic, lai sagatavotu betona virsmas zem grunts ūdensnecaurlaidības nodrošināšanai, veicot vizuālu pārbaudi.

3.17 Inspekcijas biežums ir vienreiz katrai betona virsmas zonai zem grunts pirms hidroizolācijas piemērošanas.

3.18 Prasības attiecībā uz "Verifikāciju" GC 101 14. pantā [sk. 14.N] attiecas uz tādu pazemes betona virsmu pārbaudi, kas sagatavotas hidroizolācijai ar samazināto bitumenu.

3.19 Verifikāciju veic betona virsmām zem grunts, kas aizsargātas ar hidroizolāciju, pēc uzklāšanas veicot vizuālu pārbaudi, lai apstiprinātu aizsargāto virsmu pārklājumu saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.

3.20 Pārbaūžu biežums ir vienreiz katrai betona virsmai zem grunts, kas pēc uzklāšanas ir hidroizolēta.

3.21 "Verifikācijas" prasības, kas noteiktas GC 101 [atsauce 14.N] 14. pantā, attiecas uz hidroizolācijas piemērošanu betona virsmām zem grunts.

3.22 Lai veiktu hidroizolāciju uz betona virsmām zem grunts, pirms pildvielas uzklāšanas ap betona virsmām zem grunts iesniedz šādu dokumentāciju: pārbaudes protokolu pārbaude.

4. Normatīvās atsauces

Šajā dokumentā ir sniegtas normatīvās atsauces uz tālāk norādītajiem dokumentiem vai to daļām, kas ir obligāti jāievēro, piemērojot šo dokumentu. Datētas atsauces attiecas tikai uz minēto izdevumu. Ja atsauces sniegtas bez datuma, piemēro atsauci uz minētā dokumenta visjaunāko izdevumu (ņemot vērā arī jebkākus tā grozījumus).

Ats.	Dokuments
1.N atsauce	BSI. BS EN 13808, "Bitumens un bitumena saistvielas. Ietvars katjonu bitumena emulsiju konkretizēšanai (izraudzītais standarts — KNR)"
2.N atsauce	BSI. BS EN 15322, "Bitumens un bitumena saistvielas. Ietvars atgriezumam un kausēta bitumena saistvielu noteikšanai (izraudzītais standarts — KNR)"
3.N atsauce	BSI. BS EN 13108-4, "Bituminētie maisījumi. Materiāla specifikācijas. Karsti velmēts asfalts (izraudzītais standarts — KNR)"
4.N atsauce	Valsts automaģistrāles. CC 202 "Elastīga seguma izbūve"
5.N atsauce	BSI. BS EN 1110, "Elastīgās loksnes hidroizolācijai. Bitumena loksnes jumta hidroizolācijai Plūsmas pretestības noteikšana paaugstinātā temperatūrā"
6.N atsauce	BSI. BS EN 14695, "Elastīgās loksnes hidroizolācijai. Stiegrotas bitumena loksnes betona tiltu klāja un citu satiksmes slodzēm pakļauto betona virsmu hidroizolācijai. Definīcijas un raksturlielumi (izraudzītais standarts — KNR)"
7.N atsauce	BSI. BS EN 14691, "Elastīgās loksnes hidroizolācijai. Betona tiltu klāju un citu transportlīdzekļu satiksmē esošu betona virsmu hidroizolācija. Saderība ar termisko apstrādi"
8.N atsauce	BSI. BS EN 14224, "Elastīgās loksnes hidroizolācijai. Betona tiltu klāju un citu transportlīdzekļu satiksmē esošu betona virsmu hidroizolācija. Plaisu savienošanas spējas noteikšana"
9.N atsauce	BSI. BS EN 14694, "Elastīgās loksnes hidroizolācijai. Betona tiltu klāju un citu transportlīdzekļu satiksmē esošu betona virsmu hidroizolācija. Izturības noteikšana pret dinamisko ūdens spiedienu pēc bojājumiem ar priekšapstrādi"
10.N atsauce	BSI. BS EN 13653, "Elastīgās loksnes hidroizolācijai. Betona tiltu klāju un citu transportlīdzekļu satiksmē esošu betona virsmu hidroizolācija. Bīdes stiprības noteikšana"
11.N atsauce	BSI. BS EN 14693, "Elastīgās loksnes hidroizolācijai. Betona tiltu klāju un citu transportlīdzekļu satiksmē esošu betona virsmu hidroizolācija. Bitumena lokšņu īpašību noteikšana asfalta mastikas uzklāšanas laikā"
12.N atsauce	BSI. BS EN 14692, "Elastīgās loksnes hidroizolācijai. Betona tiltu

e	klāju un citu transportlīdzekļu satiksmē esošu betona virsmu hidroizolācija. Asfalta slāņa blīvēšanas pretestības noteikšana
13.N atsauc e	BSI. BS EN 14223, "Elastīgās loksnes hidroizolācijai. Betona tiltu klāju un citu transportlīdzekļu satiksmē esošu betona virsmu hidroizolācija. Ūdens absorbcijas noteikšana"
14.N atsauc e	Valsts automaģistrāles. GC 101, "Vispārīgās prasības automaģistrāļu būvdarbu specifikācijai"
15.N atsauc e	EOTA ETAG 033, "Guideline for European Technical Approval of Liquid Applied Bridge Deck Waterproofing Kits" (Vadlīnijas par šķidrā veidā lietojamu tiltu klāju hidroizolācijas komplektu Eiropas tehnisko apstiprināšanu),
16.N atsauc e	Valsts automaģistrāles. CC 482 "Strukturālais betons [sērija 1700]"
17.N atsauc e	Valsts automaģistrāles. CD 358 "Tiltu betona klājumu hidroizolācija un pārklāšana"

© Valsts autortiesības, 2024. gads

Šo informāciju (izņemot logotipus) var atkārtoti izmantot bez maksas jebkādā formātā un vidē saskaņā ar valdības atvērtās licences noteikumiem. Lai skatītu šo apliecību: apmeklēt www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/rakstīt

Informācijas politikas grupa, Nacionālie arhīvi, Kew, London TW9 4DU
vai sazināties e-pastā psi@nationalarchives.gsi.gov.uk.