

# Adprufe® 100

## Progresīva piedeva integrāli hidroizolētām betona konstrukcijām.

### Apraksts

Aprufe™ 100 ir novatoriska šķidra piedeva, kas ievērojami samazina betona caurlaidību un žūšanas saraušanos. Uzlabotie betona raksturojumi tiek sasniegti, pateicoties:

- Samazinātai ūdens absorbcijai un iekļūšanai.
- Nozīmīgam žūšanas saraušanās samazinājumam, kas izraisa retākas un šaurākas plaisas.
- Zema ūdens/cementa attiecībai, kas samazina kapilāru ceļus nogatavinātā betonā.
- Augstam nosēšanās konusam, apstrādājams betona maisījums atvieglo iestrādāšanu.
- Palielinātai spiešanas un stiepes izturībai visos vecumos.

Kad Adprufe 100 tiek izmantota ar ADVA® augstas izturības betona piedevām, tiek iegūts augsti efektīvs integrāli ūdensnecaurlaidīgs betons.

### Sistēmas sastāvdaļas:

- Adprufe™ 100 – šķidra hidroizolējoša betona piedeva.
- ADVA® Flow 410 – augsti izturīga betona piedeva.
- Adcor® 500S – briestošu blīvējošo starpliku sistēma būvniecības savienojumiem un iespiešanās vietām.
- Serviseal® AT – PVC/ hidrofila koekstrudēta blīvējošā starplika projektētajām deformācijas šuvēm.
- BETEC® 350 – cementu saturošs savienojums savienošanas stieņu hermetizācijai.

### Priekšrocības:

- Samazina betona žūšanas saraušanos un caurlaidību.
- Uzlabota apstrādājamība, kā rezultāts ir vieglāka pilnīgāka noblētēšana.
- Var izmantot visos betona veidos, ar visiem cementa saistvielu veidiem.

- Koncentrēts, šķidrās sastāvs – ievērojami mazāks nekā citas šķidrās sistēmas un vieglāk izklidējams nekā pulveris.
- Nav briestošu sastāvdaļu.
- Ātri uzlabo izturību.
- Var kombinēt ar Grace membrānām vai dobumu drenāžas sistēmām pastiprinātas aizsardzības nolūkā kritiskos pielietojuma apstākļos.

### Pielietojumi

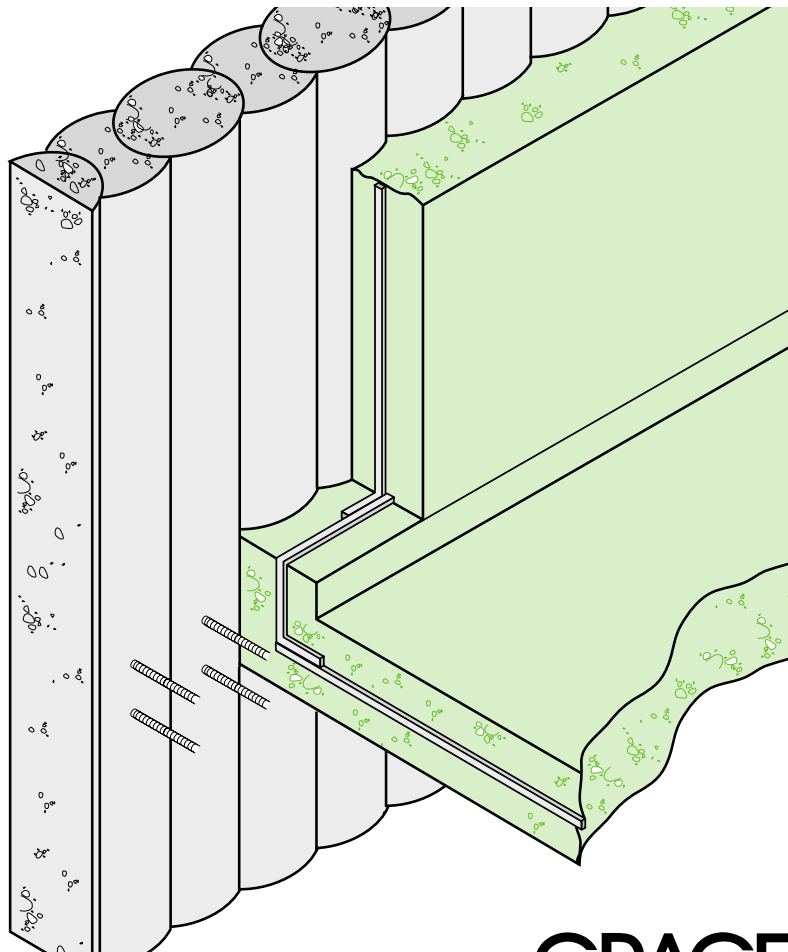
- Adprufe™ nodrošina strukturāli integrālu hidroizolāciju (B tipa konstrukcija), kā noteikts BS 8102 1900, un ir piemērots no 1. līdz 4. pamatu kategorijai.
- Konstrukcijās ūdens aizturēšanai.
- Peldbaseinos.
- Liftu šahtās.
- Tuneļos.

### Piezīme:

Adprufe nav ieteicams paaugstinātām betona platformām.

Adprufe nav domāts vai ieteicams izmantošanai apvidos, kur ir sagaidāms, ka betons būs pakļauts atkārtotai sasalšanas/ atkuššanas ciklu maiņai, ja viens betons nav ar iesaistītu gaisu. Konsultējieties ar Grace attiecībā uz papildu ieteikumiem.

Aprufe integrāli hidroizolējošs betons ar sekantes pāļu balsta sienu.



## ADPRUFE™ BETONA NORMĀLĀS ĪPAŠĪBAS

Īpašība	Parasts betons	Adprufe 100
Adprufe 100 dozēšanas ātrums (l/m <sup>3</sup> )	Nav	2,5
ADVA dozēšanas ātrums % B.W.C.	Nav	0,4 – 1,2 %
Normālais cementa saturs (kg/m <sup>3</sup> )	360	360
Brīvā ūdens/cementa attiecība	0,5	0,4
Konsistences nosēšanās konusa klase	S3	3
Sacietēšanas laiks (minūtes)	340	390
Gaisa saturs (%)	0,9	0,9
<b>Saspiešanas spēks (MPa)</b>	<b>Normāls uzlabojums</b>	
1 diena	11	+73 %
3 dienas	26	+65 %
7 dienas	36	+47 %
28 dienas	48	+42 %
	2,6	-58 %
Ūdens absorbcija (5)	2,6	-58 %
ISAT- ml/m <sup>2</sup> /s		
10 minūtes	0,246	-62 %
30 minūtes	0,125	-57 %
60 minūtes	0,117	-59 %
Ūdens tvaiku caurlaidība (g(Ns)-1)	6,60 E <sup>-10</sup>	

### Projektēšanas kritēriji

Betona konstrukcijas ir jāprojektē saskaņā ar BS 8110 1997 vai ar salīdzināmu kodeksu. Izmantojot maksimālo projektēto plaisas platumu 0,3 mm.

Visām konstrukcijām ūdens aizturēšanai ir jābūt projektētām saskaņā ar BS 8007 1987 vai ar salīdzināmu kodeksu. Izmantojot maksimālo projektēto plaisas platumu 0,2 mm.

Papildu norādījumi par dzīvojamo māju projektēšanu ir sniegti Apstiprinātajā Dokumentā, Dzīvojamo māju pagrabī.

### Piedevas īpašības

#### Izskats:

Dzidrs šķidrums salmu krāsā.

**Gaisa piesaiste:** produkts nepiesaista papildu gaisu.

**Hlorīdu saturs:** nulle

**Īpatnējais svars:** 0,92.

### Saderība

Ar cementiem: Adprufe var izmantot ar visiem portlandcimenta veidiem, ieskaitot pret sulfātiem izturīgus cementus. Tas ir saderīgs ar betonu, kas satur pulverizētus kurināmā pelnus (pfa), samaltus granulētus caurpūtes krāšņu sārņus (ggbfs) un kvarca putekļus. Par citiem cementa veidiem konsultējieties ar Grace.

Ar citām piedevām: kā visas betona piedevas, Adprufe 100 nav iepriekš jāsavienā ar citām piedevām vai ķīmikālijām. Produkts ir izstrādāts izmantošanai ar Grace ADVA® superplastifikatoriem, bet ir jādozē atsevišķi. Var tikt nelabvēlīgi ietekmētas betona fiziskās īpašības, ja Adprufe tiek izmantots ar citām piedevām un ķīmikālijām.

### Piegāde un uzglabāšana

Adprufe 100 tiek piegādāta 25 un 205 litru neatgriežamos traukos vai 1000 litru mobilajos rezervuāros.

Glabāt apsegtu un sargāt no sala. Ja produkts ir sasalis, griezieties pie Grace pēc konsultācijām. Uzglabāšanas laiks ir 12 mēneši oriģinālajos neatvērtajos traukos.

Attiecībā uz citiem sistēmu komponentiem skat. atsevišķu izstrādājumu datu lapas.

### Maisījuma veidošana

Adprufe 100 ir domāts izmantošanai betonā ar vidēju līdz augstu apstrādājamību un ar maksimālu ūdens/cementa attiecību 0,4.

Grace iesaka izmantot ADVA® 410 superplastifikatoru (skat. atsevišķu izstrādājumu datu lapu). Kad tiek izmantoti alternatīvi plastifikatori, pārliecinieties, ka tie nodrošina noteikto apstrādājamību un maksimālu ūdens/cementa attiecību pie ekvivalenta cementa satura. Kad tiek ņemts vērā ne Grace superplastifikators, mēs iesakām izgatavot izmēģinājuma maisījumus, lai nodro-

## PIEDEVU PROPORCIJA

	Piedeava	Uz
Adprufe 100 ūdensdrošam betonam	2,50 l	m <sup>2</sup>
ADVA 410 superplastifikators	400 – 1200 ml	100 kg cementa

šinātu savienojamību. Pēc papildu konsultācijām griezieties pie Grace.

**Piezīme:** optimālo ADVA pievienošanas proporciju ir jānosaka ar izmēģinājuma maisījumu, lai nodrošinātu, ka ir sasniegta noteiktā apstrādājamība un maksimālā ūdens/ cementa proporcija. Izmēģinājuma maisījumos vienmēr ir jāizmanto tie paši cementi un pildvielas, kas tiks izmantotas betonā. Pēc papildu konsultācijām griezieties pie Grace.

### Dozēšana

Adprufe 100 ir vēlams ievadīt maisītājā ar automātiska dozēšanas aprīkojuma palīdzību. Šāds aprīkojums ir pieejams no Grace, sīkāka informācija tiks sniegta pēc pieprasījuma.

### Betonēšana

Veiciet betonēšanu saskaņā ar BS 8000 1900 2.2. sadaļas ieteikumiem. Pilnībā noblīvējiet visu betonu, izmantojot labākās metodes. Nebetonējiet, ja apkārtējās temperatūras ir 5°C vai mazāk. Skat. arī norādījumus Materiālu drošības informācijas lapā.

### Nogatavināšana

Betons ir jānogatavina saskaņā ar BS 8110 1997 1. daļā sniegtajiem norādījumiem.

### Veselība un drošība

Pirms lietošanas izlasiet izstrādājuma etiķeti un Materiālu drošības datu lapu (MSDS). Lietotājiem jāievēro visas riska un drošības frāzes. MSDS var iegūt no Grace Construction Products vai no mūsu mājas lapas [www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com).

 **apmeklējiet mūsu mājas lapu [www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com)**

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procot, Serviced, Servidek, Servigard, Servijoint, Servimastic, Servipak, Servirufe, Serviseal, Servitrip, Servitite, Vertigard un Vertiseal ir reģistrētas W R Grace & Co.-Conn. preču zīmes. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip un Solarshield ir W R Grace & Co.-Conn. preču zīmes. Sniegtā informācija balstās uz datiem un zināšanām, kas tiek uzskatītas par pareizām un precīzām un tiek piedāvātas lietotāja ievērošanai, izpētei un pārbaudei. Tā kā mēs nespējam kontrolēt lietošanas apstākļus, mēs negarantējam iegūtos rezultātus. Lūdzam izlasīt visus paziņojumus, ieteikumus vai norādījumus kopā ar mūsu realizācijas noteikumiem, ieskaitot tās ierobežotās garantijas un kompensācijas, kas tiek piemērotas mūsu piegādājamajai produkcijai. Nevienam paziņojums, ieteikums vai norādījums nav domāts jebkurai lietošanai, pārkāpjot vai aizskarot trešās personas likumā noteiktās saistības vai jebkuras tiesības. Nodrošinātās autortiesības 2006. Grace Construction Product Limited.

**GRACE**  
Construction Products