



SAKRET BF – BETONA GRĪDA / BETONS AR PRETSALA PIEDEVU

27 01 2025

Betona grīdu ieklāšanai un betonēšanas darbu veikšanai ar pretsala piedevu (stiprības klase C25 saskaņā ar standartu EN 13813).

Pielietojums:

- Darbam zemās temperatūrās līdz -10°C.
- Betona grīdu ieklāšanai (minimālais kārtas biezums 40mm).
- Betona un dzelzsbetona elementu izgatavošanai un remontam.
- Ārdarbiem un iekšdarbiem.
- Īpaši ērts neliela apjoma betonēšanas darbiem.
- Piemērots apsildāmo grīdu ierīkošanai.
- Izstrādājams ar rokām vai maisītāju.

Īpašības:

- Augsta mehāniskā un klimatiskā noturība.
- Pelēkā krāsā.

Komponentes:

- Portlandcements.
- Inertās pildvielas.
- Tehnoloģiskās piedevas.

Tehniskie dati:

Pievienojamais ūdens daudzums uz:	25 kg	aptuveni 2,5 l
Nobriešanas laiks:	aptuveni 3 min.	
Izstrādes laiks:	aptuveni 1 stunda	
Izstrādes laiks pazeminātās temperatūrās:	līdz 30 min.	
Darba temperatūra:	no -10°C līdz +25°C	
Spiedes stiprība pēc 28 diennaktīm:	≥ 25 N/mm ²	
Maksimālais grauda izmērs:	≤ 12 mm	
No 25 kg sausa maisījuma var pagatavot:	aptuveni 12,5 litrus javas	
Ugunsdrošības klase	A1 (nedegošs)	

Pamatnes sagatavošana:

- Īpaši blīvas un gludas virsmas apstrādāt ar abrazīvu materiālu
- Pamatnes un veidņi nedrīkst būt sasaluši, apledojuši vai apsniguši
- Pamatnēm jābūt stingrām, noturīgām un bez plaisām
- Pamatnes jānotīra no nenoturīgiem un/vai atdalāmiem slāņiem
- Īpaši blīvas un/vai gludas pamatnes jāapstrādā ar abrazīvu materiālu
- Pirms betona iestrādes veidņus un virsmas ir jāuzsilda
- Betonēšanai lietot vāji uzsūcošus vai neuzsūcošus veidņus
- Veidņus apstrādāt ar veidņu eļļu (ievērot materiāla ražotāja rekomendācijas eļļas izmantošanai zemās temperatūrās)
- Lai nodrošinātu labākus betona cietēšanas apstākļus veidņus var apsildīt



SAKRET BF – BETONA GRĪDA / BETONS AR PRETSALA PIEDEVU

27 01 2025

Izstrāde:

- Lai sasniegtu labāko darba rezultātu, ir jāievēro ziemas betonēšanas tehnoloģiju
 - Betona ievajšanai rekomendējam lietot uzsildītus traukus
 - Lai sagatavotu betonu lietošanai zemās temperatūrās jālieto silts ūdens
 - Sauso maisījumu pirms ievajšanas var uzglabāt siltā telpā vai sasildīt (tas sabalansēs maisījuma un ūdens temperatūras atšķirības ievajšanas brīdī un nodrošinās vienmērīgāku materiāla saistīšanos)
 - Sagatavotā betona temperatūrai pirms iestrādes jābūt augstākai par +8°C
 - Uzsildītā ūdens temperatūra priekš javas sagatavošanas nedrīkst pārsniegt +60°C, jo tas var izsaukt javas strauju saistīšanos
 - Gatavās javas temperatūra nedrīkst būt augstāka par +40°C, jo tas var izraisīt javas strauju saistīšanos un apgrūtināt iestrādi
 - Gatavajam maisījumam papildus pretsala piedevu pievienot nedrīkst, tas var negatīvi ietekmēt javas saistīšanās procesu
 - Sauso maisījumu ievajot tīrā traukā ar siltu, tīru ūdeni līdz izveidojas vajadzīgās konsistences homogēna masa bez kunkuļiem
 - Sagatavoto javu izturēt 3 minūtes un atkārtoti samaisīt
 - Betons jāizstrādā 30min. laikā
 - Ja java sāk sasalt, tad nedrīkst papildus pievienot ūdeni, bet jāpievieno papildus silta java un kārtīgi jāsamaisa
 - Betonu veidņos ieklāt, vienmērīgi noblīvēt, novibrēt un pārklāt ar aizsargmateriālu*
 - Klonu uzklāt vajadzīgajā slāņa biezumā, noblīvēt, izlīdzināt, nogrudināt un pārklāt ar aizsargmateriālu
- * Biežāk izmantotie izolācijas aizsargmateriāli ir "burbuļplēve", putupolistirols vai minerālvates paklāji

Papildus norādījumi izstrādei:

- Jānodrošina betona elementa apsegšana ar aizsargmateriāliem, kas aizsargā betonu no iekšējā hidratācijas siltuma zuduma līdz tas iegūst izturību pret sasalšanu
- Aizsargmateriālus var noņemt, ja betons sasniedz > 5MPa vai iestājas pozitīvas temperatūras, tas palīdzēs izvairīties no betona strukturāliem bojājumiem
- Ja betonu silda ar siltā gaisa pūtējiem, tad betonu ir jāpasargā no izžūšanas
- Materiāli, kurus izmanto betona aizsardzībai, pilda divas funkcijas: siltuma un virsmas aizsardzību
- Betonam pirms tā pakļaušanas sasalšanai jāiegūst kritiskā stiprība (> 5MPa)
- Ņemot vērā, ka ziemā relatīvais gaisa mitrums bieži ir zemāks nekā vasarā, betona virsma ir jāpasargā arī no izžūšanas
- Pazeminātu temperatūru apstākļos maisījumā esošā cementa hidratācija norisinās lēnāk un betona stiprības sasniegšanai var būt nepieciešams papildus laiks
- Veicot darbus pazeminātās temperatūrās var izvēlēties lietot betonu ar augstāku stiprības klasi, kas nodrošinās augstāku materiāla stiprības sasniegšanu īsākā laikā
- Mazāks pievienotā ūdens daudzums maisījumam veicinās ātrāku stiprības sasniegšanu, bet samazinās materiāla plūstamību
- Ūdens tilpums sasaldot palielinās līdz pat 9% un tas var veicināt betona strukturālus bojājumus un stiprības zudumus, ja betons nav sasniedzis kritisko stiprību (> 5MPa)

Patēriņš:

- Aptuveni. 80 kg/m² sausā maisījuma, ja slāņa biezums ir 40 mm.

Iepakojums:

- Papīra maisi 25 kg / pilna palete 48 gb.
- 1000 kg / BigBag iepakojums / pēc iepriekšēja pasūtījuma
- 10000-20000 kg / pieejams siloss / pēc iepriekšēja pasūtījuma



SAKRET BF – BETONA GRĪDA / BETONS AR PRETSALA PIE-DEVU

27 01 2025

Uzglabāšana:

- Iepakojumu pasargāt no laika apstākļu ietekmes, uzglabāt uz koka paletēm vēsā un sausā vietā. Iepilēt vai atvērtu iepakojumu nekavējoties nosegt.
- Uzglabāšanas ilgums oriģinālā, neatvērtā iepakojumā – 12 mēneši.

Utilizācija:

- Sacietējušu maisījumu utilizēt saskaņā ar vietējās likumdošanas prasībām kā minerālas izcelsmes būvmateriālu.
- Iepakojumu utilizēt saskaņā ar vietējās likumdošanas prasībām kā papīru, kurš laminēts ar plēves starpkārtu.

Drošības informācija:

- Satur cementu, ar mitrumu reaģē sārmaini!
- Satur šķīstošā sešvērtīgā hroma Cr (VI) jonus $\leq 0,0002\%$.
- Drošības zīmes ir norādītas uz iepakojuma un drošības datu lapās.

Papildus informācija:

- Sacietēšanas fāzē sargāt no saules stariem, caurvēja, sala un pārāk augstas temperatūras ($> +25^{\circ}\text{C}$).
- Tehniskie dati attiecas uz temperatūru $+23\pm 2^{\circ}\text{C}$ un relatīvo gaisa mitrumu $50\pm 5\%$.
- Ražotāju norāda burti pēc datuma: EST - OÜ SAKRET; LV - SIA SAKRET; LT - UAB SAKRET LT.

Krāsa	Iepakojums 1	Iepakojums 2	Svītrkods
Pelēka	25 kg	48 gb./pal.	4751006562097

Tehniskajā datu lapā sniegtā informācija attiecas uz dotā produkta lietošanu, ja nav citas ražotāja sagatavotas un izsniegtas tehniskās dokumentācijas. Ražotājs nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies nepareizi pielietojot doto produktu. Jautājumu un neskaidrību gadījumā, lūdz sazināties ar ražotāju vai pārdevēju. Informācija par produkta drošību ir pieejama drošības datu lapās, deklarētās vērtības- ekspluatāciju īpašību deklarācijā.