

Köldbruk

Bemix Köldbruk är ett expanderbruk för undergjutningar i minusgrader eller när snabb formrivning önskas. Härdar i minusgrader. OBS! Får inte pumpas.

Arbetsanvisning

Förarbete:

Betongunderlaget skall vara rent och fritt från damm, skadad betong, fett eller andra föroreningar som kan försämra vidhäftning. Underlag med en uppruggad och rå yta med tätt förekommande ojämnheter ger bättre vidhäftning. Rengör underlaget noga och förvattna om möjligt ett dygn före gjutning. Avlägsna fritt vatten strax före gjutning. Förvattna inte vid gjutning i minusgrader. Vid köldgrader skall ytan avfrosta, och is och smältvatten avlägsnas.

Blandning:

Bemix Köldbruk är färdigblandat. Endast vatten tillsätts för gjutning. Snabblandare eller planblandare kan användas liksom bruksomrörare, färgvisp eller liknande verktyg. Små satser och hög blandarhastighet rekommenderas.

Gjutning:

Vid gjutning bör den blandade massan hålla 20 °C. Detta för att inte bruket ska styvna till för fort. Om torrbruket t.ex. har en temperatur av -10 °C ska det tillsatta vattnet ha en temperatur av 40 °C. För längre bearbetningstid bör varmt vatten användas, oberoende av utetemperatur. Bruket härdar även utan uppvärmning ner till -10 °C. Bruket ska användas inom 20 min från blandningstillfället. Ifyllning av massa sker från en sida. Undvik inneslutningar av luft. Blanda och gjut i jämn takt.

Efterbehandling:

Fria och oskyddade ytor skyddas omedelbart efter gjutning så att krymp- och uttorkningssprickor inte uppstår. Vid lufttemperaturer under 5°C får härdning ske genom kvarsittande form eller täckning utan vattentillskott och kan pågå hela den första veckan. Eftervattnings ska inte göras vid gjutning i minusgrader.

Vintergjutning:

Bemix Köldbruk hårdnar och härdar utan uppvärmning även om brukets egen temperatur sjunker under 0 °C.

Teknisk data

Allmänt		
Egenskap	Värde	Metod
Åtgång	25 kg ger ca 12,5 liter betongmassa	
Bindemedel	Cement CEMII/A-V 52,5N, CEM I 52,5 R	
Stenmax	4 mm	
Rekommenderad skiktjocklek	20–150 mm oarmerat	
Max vattentillsats	3,75 liter / 25 kg (gäller endast säckar tillverkade före 2025-09-30)	
Max vattentillsats	3,9 liter per 25 kg (gäller endast säckar tillverkade från 2025-10-01)	
vot vid maxvattenmängd	0,40	
Rek.Lägsta appliceringstemperatur	-10°C (Väder och vind skall alltid beaktas)	
Färskt bruk		
Egenskap	Värde	Metod

Bemix kan inte ta ansvar för att annan information än vad som anges under teknisk data är korrekt. Förhållanden som ligger utanför Bemix ansvar är t.ex. hantering, bearbetning, arbetsutförande, ev. reaktioner med andra material samt lokala förhållanden på lagrings- eller arbetsplatsen. För aktuell information se alltid www.bemix.se.

Användningstid 20 °C	Ca 15 min	
Börjar hårdna efter	Ca 45 min	
Härdat bruk		
Egenskap	Värde	Metod
Tryckhållfasthet vid 20 °C		
Efter 1 dygn	> 15 MPa	EN 12190
Efter 28 dygn	> 40 MPa	EN 12190
Tryckhållfasthet vid –10 °C		
Efter 3 dygn	≥ 7 MPa	EN 12190
Efter 28 dygn	> 25 MPa	EN 12190
Vattentät	Ja	SS 137003:2015
Krympning (‰)	<2‰	SS-EN12390
Frostresistens 56 cykler, Avflagnings	Acceptabel (<0.10 kg/m ²)	SS 137244:20191B
Exponeringsklasser	XC4/XS2/XD2/XF3/XA1	SS 137003:2015

Förpackning

Produkten levereras i 25 kg säck.

Lagring

Används inom 12 månader från tillverkningsdatumet på förpackningen. Förutsätter torr förvaring i obruten förpackning.