

HEY'DI EXPAND FROST

Expanderande och utfyllande cementbaserat torrbruk till infästning av metallgjängstänger i betong och berg.



EGENSKAPER

Expanderande

Till infästning av metallgjängstänger i betong och berg

Undergjutning

Beskrivning

Hey'di Expand Frost är ett expanderande och utfyllande cementbaserat torrbruk. Hey'di Expand expanderar i plastisk fas med 1-3 % så att maximal styrka och utfyllning uppnås utan att detta medför någon sprängverkan.

Användningsområde

Hey'di Expand används till fastgjutning av bultar och förankring av metallgjängstänger i betong, berg och undergjutningsarbeten. Hey'di Expand kan användas ner till max. - 20 °C.

Förarbete

Ytan skall vara fri från lösa partiklar, ren, damm- och fettfri. Om det finns is på ytan måste detta tas bort med t. ex. varmluftspistol.

Blandning

Häll först rent vatten ca. 3,2 liter i blandningshinken till en Hey'di Expand Frost 20 kg säck. Blandningstid ca. 3 minuter till en homogen massa. För att säkerställa en tillräcklig lång brukstid måste produkten blandas efter angiven tid.

Utförande - Undergjutning

Vid undergjutning av mindre gjängstänger hålls massan direkt från blandarkaret. Häll från en sida, massan skall flyta helt ut. Större arbeten utförs bäst genom att massan pumpas.

Om en gjutform ska användas skall denna vara gjord av ett icke-sugande material och vara helt tät med lite överhöjd pga. massans expansion. En trattformad ränna kan byggas på ena sidan för att underlätta ifyllningen av formen.

Blandning och gjutning skall ske kontinuerlig. Det måste finnas

ca 10-20 mm utrymme i formen för att tillåta vibrering med t. ex. ett armeringsjärn för att få ut alla evnt. luftfickor. Används pump skall slangen placeras mitt i formen så att massan flyter ut till alla sidor. Gjutningstjocklek från 10 till 150 mm. Vid tjockare gjutningar kan 30 % gjutgrus blandas i, max. kornstorlek 8 mm. Verktyg rengörs med vatten

Utförande - Förankring

Massan hålls ut direkt från blandarkaret. Hålet skall ha en diameter på minst 15 mm större än gjängstången som skall förankras, max. 50 mm. Använd ett armeringsjärn eller liknande för att stöta i massan så all luft försvinner.

Brukstid

Färdigblandad massa skall brukas inom ca. 30 minuter, tillsatt inte mer vatten då massan börjat härda. Efter gjutningen bör ytan eftervattnas eller behandlas med membranhärdare eller övertäckas med plastfolie i några dagar.

Materialåtgång

20 kilo Hey'di Expand Frost ger ca. 10 liter massa.

Lagring

Lagras torrt. Bästa bruksegenskaper är inom 9 månader från produktionsdatum i obruten förpackning.

Förpackning

20 kg säck.

HEY'DI EXPAND FROST

Expanderande och utfyllande cementbaserat torrbruk till infästning av metallgängstänger i betong och berg.

TEKNISK DATA (20 °C, 50 % RF):

Vattenmängd:	ca. 3,2 l/20 kg
Materialåtgång:	1,8 kg/l
Största kornstorlek:	3 mm
Gjutningstjocklek:	10-150 mm

Testning för EN 1504-3:

Egenskaper:	Testmetod:	Krav enligt EN 1504-3-R4	Uppmätt värde:
Tryckhållfasthet (MPa):	EN 12190	> 45 MPa	1 dygn: >20 MPa 7 dygn: >45 MPa 28 dygn: >60 MPa
E-modul (MPa):	EN 13412	>20.000	22.300
Vidhäftning mot betong (MPa):	EN 1542	>2,0	>2,0 MPa
Undanhållande krympning/ Expansion (MPa):	EN 12617-4	>2,0	>2,2 MPa
Kloridion innehåll:	EN 1015-17	<0,05%	<0,05 % (uträknat värde)

Det är inte utfört test för att mäta karboniseringsbromsande egenskaper (EN 13295).

PRODUKTKODER:

Artikelnummer:	1622
GTIN nummer:	7054150016223
NOBB nummer:	60101871
PR-nummer:	
Revisionsdatum:	2024.01.15

Hey'di AB är en produktleverantör och våra rekommendationer är inte en projektering av lösningar. Våra medarbetare är alltså inte projektledare och kunden måste alltid rådgöra med de som utför och projekterar projektet. De tekniska rekommendationerna och detaljerna som visas i denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet av att använda produkterna. All information ska därför betraktas som vägledande och föremål för bedömning. De projekterande och utförande personerna måste alltid läsa produktens datablad som beskriver vad produkten ska användas till. Vägledning från anställda vid Hey'di AB ges på grundval av det angivna faktumet och ges utan kostnad. Vägledningen binder inte Hey'di AB, eftersom det är den projekterande konstruktören och entreprenören/utförande personen som har ett sådant ansvar. Hey'di AB ansvarar inte för vare sig saknad/felaktigt utförande eller saknad/felaktiga tekniska/efterföljande förändringar gällande respektive projekt etc. Se den senast uppdaterade versionen av detta tekniska datablad.