

Spräckning med Splitx®

Splitx används för enkel och säker spräckning av berg och sten, både inom- och utomhus. Det arbetar ljudlöst och vibrationsfritt. Med en styrka på upp till 120 Mpa (1 200 kg/cm²) spräcker det enkelt sten och berg – perfekt för både hemmafixare och proffs. Det krävs inga tillstånd eller dyra besiktningar av grannfastigheter för att använda sig av Splitx. Borra hål enligt anvisningarna, blanda pulvret med vatten i en hink och fyll hålen hela vägen upp. Blås rent hålen från borrdamm och vatten innan du fyller hålen. Spräckningen kan variera i tid från ett par timmar till flera dygn beroende på temperatur och blandning. Därför bör man vänta minst två dygn med att börja bryta loss det spräckta berget. Spräckarbetsplatsen bör vara utrymd under den tid Splitx verkar då det alltid finns en risk för "utblåsning."



Skyddsutrustning – Säkerhet

Skyddsutrustning skall alltid användas när man hanterar Splitx. Utrustning som skall användas är: Gummerade skyddshandskar, skyddsglasögon, skyddskläder och andningsmask.

Utblåsning

Utblåsning, urblåsning och bowout innebär att spräckmassan tränger upp ur borrhålets mynning, att spräckmassan expanderar för snabbt och inte hinner börja spräcka berget. Det kan bero på för höga temperaturer, för stort avstånd mellan hålen, bergets kvalitet osv. och kan innebära fara för människor och djur då det är risk att den uppträngande späckmassan träffar den som befinner sig för nära hålen. Därför bör man täcka över det berg/den sten som skall spräckas. Lämpliga täckmaterial kan vara fiberduk, trasmattor och tjocka presenningar.

Temperatur

Splitx används utan vidare åtgärder i temperaturer på 0-20 grader Celcius. Vid varmare temperaturer expanderar spräckmassan snabbare och risken för utblåsning ökar. Därför bör man aldrig vistas i närheten av hål som är fyllda med spräckmassa. Vid varmare temperaturer bör berget kylas ner. Detta kan göras med kallt vatten, kalla våta mattor och genom att skydda berget mot solljus. Se till att inget vatten finns kvar i borrhålen när det är dags att fylla med Splitx, då detta späder ut blandningen. Vid kallare temperaturer kan man värma upp berget med värmefiltar och byggfläktar. Det går även bra att använda en mindre mängd uppvärmt vatten som håller en temperatur på max 20 grader Celcius.

Blandning

Splitx blandas mekaniskt med en betong visp eller motsvarande. Blanda 1,5-1,6 liter vatten med 1 påse (5 kg) Splitx. Blanda väl i ca 1 min tills massan har fått en lättflytande konsistens. Ligger temperaturen mellan 0-20 grader Celcius används kallt vatten. I början av blandningsprocessen kan man lätt tro att vattenmängden är otillräcklig. Tillsätt inte mer vatten, det kommer bli lättflytande. Jobba med spräckmassan omedelbart efter blandning då den annars börjar expandera i hinken. Undvik att blanda Splitx i direkt solljus. Överbliven späckmassa måste spädas ut med minst 10 gånger den angivna vattenmängden för att oskadliggöras. Spara inte öppnade påsar.

Förpackningar

Produkten levereras som standard i 5 och 10kg hinkar, samt 25kg säckar. Varje hink innehåller en bruksanvisning på svenska, finska och norska.

Lagring

Används inom 12 månader från tillverkningsdatum, bäst före finnes på förpackningen. Förutsätter torr förvaring i obruten förpackning.

Rekommenderad borrhning

Typ av berg	Borrhålsdimension	Hålavstånd	Underborrning och övrigt
Berg	30 – 45 mm	Hålsättning 5-9x håldimensionen.	Borra 10 % djupare än tänkt botten. Min. 5 cm, max. 20 cm.
Sten	30 – 45 mm	Hålsättning 5-10x håldimensionen.	Borra 80 % av stenens djup. Borra inte igenom stenen.

Lägsta rekommenderande borrhjup är 30 cm. Ökad håldiameter ger större spräckeffekt men också högre risk för blowout. Olika bergarter kräver olika borrhjup! Bergets naturliga sprickor (slag) kan påverka spräckningen. Borra inte i slagen! Är du osäker på bergets kvalitet välj ett tätare borrhjup för ett garanterat gott resultat.

Expansionskraften verkar vinkelrätt mot borrhålen vilket innebär att det inte alltid går att borra hålen lodrätt. Ibland måste man luta hålen så att expansionen går åt rätt håll. Se illustrationer på bruksanvisningens baksida.

Fler illustrationer och instruktionsfilmer finns på www.johema.se