

BETONAMIT®

चट्टान और कंक्रीट को सुरक्षित और नियंत्रित तरीके से तोड़ने के लिए गैर-विस्फोटक विध्वंस एजेंट – लिकटेंस्टीन में विकसित और निर्मित।

KUBATEC

उत्पाद

ब्लास्टिंग का सौम्य विकल्प

BETONAMIT® एक गैर-विस्फोटक विध्वंस एजेंट है जो चट्टान और कंक्रीट को धीरे-धीरे और नियंत्रित रूप से तोड़ता है – पारंपरिक विध्वंस विधियों का पर्यावरण-अनुकूल विकल्प। जहाँ ब्लास्टिंग की अनुमति नहीं है या वांछित नहीं है, जहाँ छेनी का काम श्रमिकों पर भारी बोझ डालता है, या जहाँ कंपन से बचना आवश्यक है, वहाँ BETONAMIT® सटीक समाधान देता है।

एक यूरोपीय निर्माता के रूप में हमने अपने गुणवत्तापूर्ण उत्पाद से अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अग्रणी स्थान बनाया है। उत्पादन आज भी लिस्टनस्टाइन स्थित हमारे अपने संयंत्र में होता है – केवल स्विट्ज़रलैंड और यूरोपीय संघ से प्राप्त कच्चे माल से। आज हम दुनिया भर की प्रतिष्ठित कंपनियों के लिए उत्पादन करते हैं, अपने ब्रांड के तहत भी और ग्राहकों के अनेक प्राइवेट लेबल के तहत भी।



बिना कंपन के विभाजित शिलाखंड – न शोर, न ब्लास्टिंग।

50 वर्ष
निर्माण और अनुप्रयोग का अनुभव

3 वर्ष
न्यूनतम शेल्फ लाइफ

0 – 35 °C
सभी तापमानों के लिए एक ही उत्पाद

गुणवत्ता विशेषताएँ और खूबियाँ

- अनुप्रयोग में उच्चतम सुरक्षा और विश्वसनीयता
- सभी अंतरराष्ट्रीय नियमों का अनुपालन (REACH, GHS)
- परिवहन या भंडारण की कोई विशेष आवश्यकता नहीं
- क्षैतिज और ऊपरी अनुप्रयोगों के लिए एडिटिव और सहायक सामग्री (BETONAMIT® Special)
- अनुकूलित पैकेजिंग और कंटेनर समाधान
- प्राइवेट-लेबल परियोजनाओं का त्वरित क्रियान्वयन
- क्षेत्रीय संरक्षण और विशेष अधिकार संभव

मानक पैकेजिंग

- कार्टन 20 kg (4 × 5 kg)
- कार्टन 10 kg (4 × 2.5 kg)
- बाल्टी 5 kg
- बाल्टी 2.5 kg
- बोरी 5 kg
- बोरी 2.5 kg

आपूर्ति अलग-अलग कार्टन, पैलेट, ट्रक लोड या कंटेनर के रूप में – अनुरोध पर ग्राहक-विशिष्ट पैकेजिंग में।

तैयारी और कार्यविधि

काम शुरू करने से पहले उपकरण

- BETONAMIT® – द ओरिजिनल
- सुरक्षा चश्मा और सुरक्षात्मक दस्ताने
- प्लास्टिक या धातु का मिश्रण पात्र
- इलेक्ट्रिक मिक्सर
- तकनीकी विनिर्देशों के अनुसार ड्रिलिंग मशीन और ड्रिल बिट
- ठंडा, साफ पानी
- आवश्यकता होने पर ढकने की सामग्री



01
तकनीकी विनिर्देशों के अनुसार छेद करें – यथासंभव धूल-रहित और सूखे।



02
BETONAMIT® पाउडर को मिश्रण पात्र में डालें।



03
प्रति 5 kg पर 1.2 लीटर ठंडा, साफ पानी मिलाएँ (अधिकतम 20 °C)।



04
2 मिनट तक मशीन से मिलाएँ जब तक मिश्रण बहने योग्य और एकसमान न हो जाए।



05
मिश्रण को तुरंत पात्र से सीधे छेदों में भरें।



06
प्रतिक्रिया की प्रतीक्षा करें – दरार सबसे कम प्रतिरोध की दिशा में बनती है।

छेदों के बीच अधिकतम दूरी छेद के व्यास की 10 गुना है; कम दूरी और भी बेहतर परिणाम देती है। मिश्रण पहले सूखा लगता है, पर मिलाते समय उसकी स्थिरता अचानक बदल जाती है। बचे हुए मिश्रण को भरपूर पानी से पतला कर निष्क्रिय करें और शेष निर्माण कचरे के साथ निपटान करें।

तकनीक

तकनीकी विनिर्देश और प्रतिक्रिया समय

सर्वोत्तम ब्रेकिंग परिणाम के लिए निम्नलिखित विनिर्देशों का पालन निर्णायक है:

तापमान (वस्तु)	0 – 15 °C	15 – 25 °C	25 – 35 °C
ड्रिल बिट व्यास (Ø छेद)	30–50 mm	30–45 mm	30–40 mm
छेदों के बीच अधिकतम दूरी	10 × Ø	10 × Ø	10 × Ø
प्रति 5 kg पानी की मात्रा	1.2 लीटर	1.2 लीटर	1.2 लीटर
प्रतिक्रिया समय	12–96 h	6–72 h	2–48 h

ड्रिलिंग निर्देश

विभाजन, तोड़ना और चूर्णन

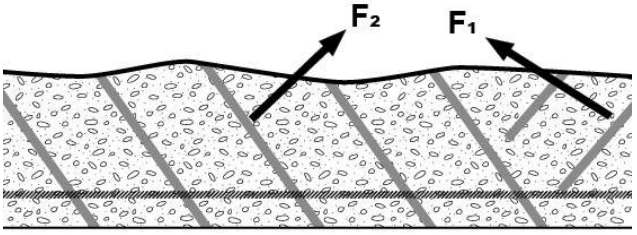
दरार हमेशा सबसे कम प्रतिरोध की दिशा में बनती है। बड़ा छेद व्यास अधिक बल, कम प्रतिक्रिया समय और चौड़ी दरारें देता है। कम दूरी वाले छेद छोटे टुकड़े और कम प्रतिक्रिया समय देते हैं। ड्रिलिंग गहराई कुल गहराई की कम से कम ¾ होनी चाहिए।



ड्रिलिंग निर्देश

खाई खोदना, ढीला करना और हटाना

बाद में छेनी के काम से बचने के लिए लक्षित स्तर को आमतौर पर 5–15 cm अधिक गहरा ड्रिल किया जाता है। विस्तार दबाव हमेशा छेद के 90° पर बनता है। प्रतिकूल स्थिति में भी तिरछी ड्रिलिंग से मुक्त सतह बनाई जा सकती है। छेदों की सभी पंक्तियाँ एक साथ भरी जा सकती हैं।



सुझाव: BETONAMIT® कई दिनों तक फैलता रहता है। उत्पाद को जितना अधिक समय देंगे, टूटे टुकड़ों को हटाना उतना ही आसान होगा।

आवश्यकता की सही गणना करें

प्रति घन मीटर खपत

अनुमानित खपत निकालने का सबसे आसान तरीका: 1 m³ चट्टान, पत्थर या कंक्रीट तोड़ने के लिए लगभग **10 kg BETONAMIT®** चाहिए।



प्रति ड्रिल मीटर खपत

सभी छेदों की कुल लंबाई (मीटर में) को छेद व्यास के गुणांक से गुणा किया जाता है।

उदाहरण: 10 छेद × 0.3 m गहराई × 2.2 kg (Ø 40 mm) = **6.6 kg BETONAMIT®**

केवल मार्गदर्शक मान। ड्रिलिंग की सटीकता और नुकसान के अनुसार 5–10 % का अतिरिक्त भंडार रखें।

मात्रा तय करने के तीन चरण

- ड्रिलिंग पैटर्न तय करें: Ø, दूरी (अधिकतम 10 × Ø), गहराई (न्यूनतम 5 × Ø)
- कुल ड्रिल मीटर = छेदों की संख्या × छेद की गहराई
- ड्रिल मीटर × तालिका का गुणांक = kg में आवश्यकता

< 30 mm	30 – 45 mm	> 45 mm
संभव, कम प्रभाव	मानक श्रेणी	निर्माता से परामर्श करें

Ø छेद	KG प्रति ड्रिल मीटर
छोटे व्यास	
20 mm	0.55 kg
25 mm	0.86 kg
मानक श्रेणी 30 – 45 MM	
30 mm	**1.24 kg**
32 mm	**1.41 kg**
34 mm	**1.59 kg**
35 mm	**1.68 kg**
36 mm	**1.78 kg**
38 mm	**1.98 kg**
40 mm	**2.20 kg**
42 mm	**2.42 kg**
44 mm	**2.66 kg**
45 mm	**2.78 kg**
45 MM से अधिक — परामर्श आवश्यक	
50 mm	3.44 kg
55 mm	4.16 kg
60 mm	4.95 kg

30 – 45 mm ही क्यों? इस श्रेणी में प्रभाव सर्वोत्तम और सुरक्षित रूप से नियंत्रित रहता है। व्यास बढ़ने पर **ब्लो-आउट** (मिश्रण का अचानक बाहर निकलना) का जोखिम बढ़ता है। इसलिए 45 mm से बड़े व्यास केवल **निर्माता से परामर्श** के बाद ही उपयोग करें।

सुरक्षा नियम

- केवल 0 °C से अधिकतम 35 °C वस्तु-तापमान पर उपयोग करें।
- गर्म पानी का उपयोग न करें (अधिकतम 20 °C)।
- पानी की सही मात्रा रखें: प्रति 5 kg पर 1.2 लीटर।
- जहाँ संभव हो मशीन से मिलाएँ – खराब मिश्रण ब्लो-आउट का जोखिम बढ़ाता है।
- केवल अनुशंसित व्यास वाले ड्रिल बिट उपयोग करें।
- न्यूनतम छेद गहराई = 5 × छेद व्यास।
- स्थिति के अनुसार अधिकतम छेद गहराई लगभग 6 मीटर।
- छेद यथासंभव साफ और सूखे होने चाहिए।
- गर्म दिनों में छेदों को सुबह जल्दी भरें।
- मिलाने के तुरंत बाद मिश्रण को छेदों में भरें।
- अवशेषों को भरपूर पानी से पतला करें और स्थानीय नियमों के अनुसार निपटान करें।
- भरे हुए छेदों में कभी सीधे न देखें (ब्लो-आउट का खतरा)।
- कार्यक्षेत्र को अनधिकृत प्रवेश से सुरक्षित करें।
- मिश्रण को बोतलों या बंद पात्रों में न भरें (विस्फोटक प्रभाव)।
- पैकेजिंग पर दिए खतरे और सुरक्षा निर्देशों का पालन करें (GHS)।

सावधान: ब्लो-आउट प्रभाव क्या है?

निर्देशों का पालन न करने, उत्पाद के गलत उपयोग या अत्यधिक गर्म परिस्थितियों में ब्लो-आउट हो सकता है – यानी BETONAMIT® का छेद से अचानक, विस्फोट जैसा बाहर निकलना। चेहरे पर लगने से गंभीर चोट हो सकती है। इसलिए भरे हुए छेदों में कभी सीधे न देखें और हमेशा सुरक्षा चश्मा पहनें। पहले ब्लो-आउट के बाद यह लगभग 3–6 बार दोहराता है और अन्य छेदों में भी हो सकता है। कार्यक्षेत्र को कम से कम 3 घंटे तक सभी व्यक्तियों से खाली रखें।

सुरक्षित अनुप्रयोग के लिए चेकलिस्ट

- सुरक्षा चश्मा पहना है?
- छेद का व्यास सही है?
- सही मात्रा में ठंडा, साफ पानी तैयार है?
- वस्तु का तापमान 35 °C से कम है?
- टुकड़े कम से कम एक दिशा में हट सकते हैं?
- विस्तार दबाव से कोई अनपेक्षित क्षति नहीं होगी?

तत्काल उपाय

BETONAMIT® विषैला नहीं है, पर इसमें बिना बुझा चूना (कैल्शियम ऑक्साइड) बड़ी मात्रा में होता है। आँख के संपर्क में आने पर कई मिनट तक पानी से धीरे-धीरे धोएँ, संभव हो तो कॉन्टैक्ट लेंस निकालें और धोना जारी रखें। त्वचा के संपर्क में आने पर भरपूर पानी और साबुन से धोएँ। दर्द, चोट या एलर्जी होने पर तुरंत चिकित्सा सहायता लें।

आधिकारिक BETONAMIT® उपयोग निर्देशों का अंश। पूर्ण संस्करण और सुरक्षा डेटा शीट डाउनलोड क्षेत्र में PDF के रूप में उपलब्ध हैं।

परियोजना उदाहरण

BETONAMIT® काम करते हुए

चट्टान और कंक्रीट का नियंत्रित विखंडन – बिना कंपन, बिना शोर और बिना ब्लास्टिंग अनुमति के। पूर्ण की गई परियोजनाओं का चयन।



खुले क्षेत्र में शिलाखंड नियंत्रित रूप से विभाजित



आवासीय क्षेत्र में शिलाखंड बिना कंपन के विभाजित



कंक्रीट दीवार छेदों की पंक्ति के साथ नियंत्रित रूप से फटी



तहखाने में छेनी के बजाय चट्टान का विखंडन



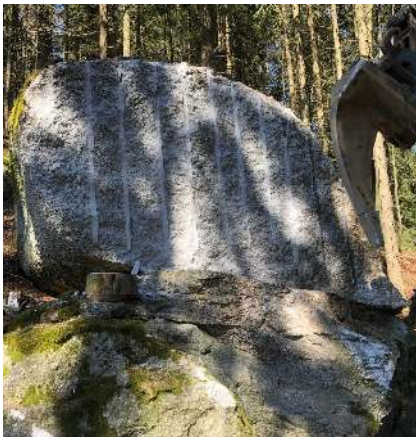
चट्टान में खाई की खुदाई – सामग्री पहले से ढीली की गई



घाटी में कंक्रीट अवरोध का विध्वंस



व्यस्त सड़क के ऊपर चट्टान हटाना



जंगल में शिलाखंड बिना शोर के स्लैब में विभाजित



भवन के भीतर कंक्रीट नींव का विध्वंस



संपर्क

निर्माता और संपर्क

KUBATEC BMT AG

9491 रुगेल, लिस्टनस्टाइन

T +423 375 78 78
T +41 81 524 78 78
info@kubatec-bmt.com
kubatec-bmt.com

परामर्श और ऑर्डर

खपत गणना, उपयोग निर्देश और सुरक्षा डेटा शीट अनेक भाषाओं में सीधे हमसे उपलब्ध हैं।

kubatec-bmt.com पर जाएँ
वहाँ आपको सभी तकनीकी विवरण, खपत कैलकुलेटर और अपनी परियोजना के लिए डाउनलोड मिलेंगे।

kubatec-bmt.com

विश्वव्यापी शिपिंग · प्राइवेट-लेबल उत्पादन · अनुरोध पर पैकेजिंग आकार और मिश्रित लोड।

BETONAMIT®
The Original.

© KUBATEC BMT AG