

OPERE DEFINITIVE DEFINITIVE BAUWERKE

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI MATERIALI CONFORMI AL D.M. 17/01/2018 E PRESCRIZIONI UNI	BAUMATERIAL-MERKMALE GEMÄß D.M. 17/01/2018 UND VERORDNUNGEN UNI
OPERE DEFINITIVE	DEFINITIVE BAUWERKE

CALCESTRUZZO	BETON
<p>CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDI, SPIANAMENTI, RIEMPIMENTI (MAGRONE)</p> <p>lavorabilità (SLUMP): S2-S3 resistenza caratteristica a rottura: C12/15 ($R_{ct} = 15 \text{ MPa}$) dimensione massima inerti: 64 mm</p> <p>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI</p> <p>classe di esposizione: XC2 (EN 206) lavorabilità (SLUMP): S2-S3 resistenza caratteristica a rottura: C25/30 ($R_{ct} = 30 \text{ MPa}$) dimensione massima inerti: 32 mm copriferro minimo: 60 mm</p> <p>CALCESTRUZZO PER MURI, SOLETTE E CORDOLI</p> <p>classe di esposizione: XF4 (EN 206) lavorabilità (SLUMP): S4 resistenza caratteristica a rottura: C32/40 ($R_{ct} = 40 \text{ MPa}$) dimensione massima inerti: 32 mm copriferro minimo: 60 mm</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURA LENTA E RETE ELETTROSALDATA STAHL FÜR LANGSAME BEWEHRUNG UND ELEKTROGESCHWEISSTE MASCHEN</p> <p>ACCIAIO B450C in barre ad aderenza migliorata modulo elastico: $E = 210 \text{ GPa}$ tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450 \text{ MPa}$ tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540 \text{ MPa}$</p> <p>PIETRA</p> <p>PIETRA PER MURI tipo di pietra: Granito / Granit tipo di lavorazione: paramento a faccia vista a mosaico greggio Sichtoberflächen in grobes Mosaik</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE Impermeabilizzazione con guaine bituminose 3+4mm Geotessile di protezione in polipropilene e/o poliestere 1200g/m²</p>	<p>BETON FÜR UNTERBETON, AUSGLEICHSBETON und FÜLLBETON (MAGERBETON)</p> <p>Konsistenz (SLUMP): charakteristische Druckfestigkeit: maximale Korngröße:</p> <p>BETON FÜR FUNDAMENTE</p> <p>Umweltklasse: Konsistenz (SLUMP): charakteristische Druckfestigkeit: maximale Korngröße: Mindestbetondeckung:</p> <p>BETON FÜR WIDERLAGER, DECKE UND MAUERKRANZ</p> <p>Umweltklasse: Konsistenz (SLUMP): charakteristische Druckfestigkeit: maximale Korngröße: Mindestbetondeckung:</p> <p>BETONSTAHL B450C in Stäben mit gerippter Oberfläche E Modul: charakteristischer Wert der Streckgrenze: charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:</p> <p>NATURSTEIN</p> <p>NATURSTEIN FÜR MAUERWERK Gesteinstyp: Verarbeitungstyp:</p> <p>WASSERDICHTUNG Abdichtung mit 3+4 mm Bitumenmörteln und/oder Polyester 1200 g/m²</p>

PRESCRIZIONI PARTICOLARI	BESONDERE VORSCHRIFTEN
--------------------------	------------------------

Tutte le misure vanno verificate in cantiere. Eventuali divergenze vanno comunicate alla DL. Nelle riprese di getto è necessario prevedere l'uso di adeguati aggrappanti. In ogni caso tutti i giunti dovranno avere una superficie ruvida, con gli inerti scoperti (mediante sabbiatura) Sono da rispettare i tempi minimi per il disarmo	Alle Maße sind an Ort und Stelle zu überprüfen. Unstimmigkeiten müssen sofort der Bauleitung mitgeteilt werden. Bei den Betonierfugen den Gebrauch von zweckmäßigem Haftvermittler vorsehen. Alle Arbeitsfugen sind rau auszubilden, die Körnung ist Freizulegen. Mindestausschalfrieten sind einzuhalten.
---	--

OPERE PROVVISORIALI PROVISORISCHE BAUWERKE

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI MATERIALI CONFORMI AL D.M. 14/01/2008 E PRESCRIZIONI UNI	BAUMATERIAL-MERKMALE GEMÄß D.M. 14/01/2008 UND VERORDNUNGEN UNI
OPERE PROVVISORIALI	PROVISORISCHE ARBEITEN

CALCESTRUZZO	BETON
<p>CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDI, SPIANAMENTI, RIEMPIMENTI (MAGRONE)</p> <p>Lavorabilità (SLUMP): S2-S3 Resistenza caratteristica a rottura: C12/15 ($R_{ct} = 15 \text{ MPa}$) Dimensione massima inerti: 64 mm</p> <p>CALCESTRUZZO PER CORDOLI</p> <p>Classe di esposizione: XC2 (EN 206) lavorabilità (SLUMP): S3-S4 Resistenza caratteristica a rottura: C25/30 ($R_{ct} = 30 \text{ MPa}$) Dimensione massima inerti: 32 mm Copriferro minimo: 45 mm</p> <p>CALCESTRUZZO PER SPRITZ-BETON TEMPORANEO NON STRUTTURALE PER PARETI CHIODATE E BERLINESI DI MICROPALI NICHT TRAGBARE TEMPORÄRE SPRITZ-BETON FÜR MIKROPFÄHLE MIT PLATTEN UND BERLINER WÄNDE</p> <p>Classe di resistenza a rottura: C16/20 J1 Dimensione massima inerti: 8 mm</p> <p>MISCELA CEMENTIZIA PER MICROPALI E INIEZIONE AUTOPORFANTI ZEMENTIGE MISCHUNG FÜR MIKROPFÄHLE UND SELBSTBOHRENDE INJEKTION</p> <p>Classe di esposizione: XC2 (EN 206 - UNI 11104) Resistenza caratteristica a rottura: C25/30 ($R_{ct} = 30 \text{ MPa}$) Lavorabilità (SLUMP): S4-S5 Dimensione massima inerti: 4 mm Rapporto max a/c: 0.40-0.55</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURA LENTA</p> <p>ACCIAIO B450C in barre ad aderenza migliorata modulo elastico: $E = 210 \text{ GPa}$ Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450 \text{ MPa}$ Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540 \text{ MPa}$</p> <p>ACCIAIO PER TRAVI DI RIPARTIZIONE</p> <p>ACCIAIO S355J0 in profili Modulo elastico: $E = 210 \text{ GPa}$ Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 355 \text{ MPa}$ Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 510 \text{ MPa}$</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI</p> <p>ACCIAIO S355J0 in profili Modulo elastico: $E = 210 \text{ GPa}$ Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 355 \text{ MPa}$ Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 510 \text{ MPa}$</p> <p>BARRE DI ANCORAGGIO AUTOPERFORANTI (TIPO SIRIVE O EQUIVALENTI) Diametro nominale: Ø51 Diametro interno medio: 30 mm Area nominale sezione: 1200 mmq Acciaio tipo: S460 J0 Modulo elastico: $E = 205 \text{ GPa}$ Tensione di snervamento: $f_{yk} \geq 460 \text{ N/mm}^2$ Tensione di rottura: $f_{tk} \geq 560 \text{ N/mm}^2$</p>	<p>BETON FÜR UNTERBETON, AUSGLEICHSBETON und FÜLLBETON (MAGERBETON)</p> <p>Konsistenz (SLUMP): Charakteristische Druckfestigkeit: Maximale Korngröße:</p> <p>BETON FÜR MAUERKRANZ</p> <p>Umweltklasse: Konsistenz (SLUMP): Charakteristische Druckfestigkeit: Maximale Korngröße: Mindestbetondeckung:</p> <p>BRUCHFESTIGKEITSKLASSE Maximale Aggregatgröße:</p> <p>Umweltklasse: Charakteristische Druckfestigkeit: Maximale Korngröße: Maximaler w/z-Wert:</p> <p>BETONSTAHL</p> <p>BETONSTAHL B450C in Stäben mit gerippter Oberfläche E Modul: Charakteristischer Wert der Streckgrenze: Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:</p> <p>STAHL FÜR ANKERKRANZ</p> <p>STAHL S355J0 - Walzstahl-Bewehrung E Modul: Charakteristischer Wert der Streckgrenze: Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:</p> <p>STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE</p> <p>STAHL S355J0 - Walzstahl-Bewehrung E Modul: Charakteristischer Wert der Streckgrenze: Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:</p> <p>SELBSTBOHRENDE ANKERSTANGEN (SIRIVE-TYP ODER ÄQUIVALENT) Nenndurchmesser: Durchschnittlicher Innendurchmesser: Abschnitt Nennfläche: Stahltyp: E Modul: Fließspannung: Die Spannung unterbrechen:</p>

PRESCRIZIONI PARTICOLARI	BESONDERE VORSCHRIFTEN
--------------------------	------------------------

Tutte le misure vanno verificate in cantiere. Eventuali divergenze vanno comunicate alla DL. Le attrezzature, gli utensili e le modalità di scavo dovranno essere definite dall'Impresa Esecutrice in modo da assicurare il raggiungimento delle profondità di progetto, compresi e considerati l'attraversamento di eventuali strati di terreno lapidei o cementati, l'immorsamento del sub-strato roccioso, etc. Va rispettata la distanza minima fra gli assi di due perforazioni attigue. Qualora in fase di completamento della perforazione fosse accertata l'impossibilità di eseguire rapidamente il getto (sosta notturna, mancato trasporto del calcestruzzo, temperature troppo basse...) sarà necessario interrompere la perforazione, e rieseguirla solo nell'imminenza del getto. Il ricoprimento delle paratie deve essere eseguito con uno strato di spritz-beton di 5 cm. Al riempimento dello scavo vanno disarmati i tiranti, mediante taglio o rimozione delle teste. Tale operazione dovrà essere fatta solamente una volta che il riempimento costipato abbia raggiunto la quota di imposta del cordolo	Alle Maße sind an Ort und Stelle zu überprüfen. Unstimmigkeiten müssen sofort der Bauleitung mitgeteilt werden. Die Ausrüstung, Gerätschaften und Modalitäten des Aushubs müssen vom ausführenden Unternehmen so definiert werden, dass das Erreichen der Projekttiefen, inbegriffen die Durchquerungen eventueller steiniger oder stark verfestigter Geländeschichten, Verzahnung der felsigen Unterschicht usw. gewährleistet wird. Der Mindestabstand zwischen den Achsen zweier benachbarter Bohrungen muss eingehalten werden. Falls in der Fertigstellungsphase der Bohrung festgestellt wird, dass der Betonguss nicht zeitnah durchgeführt werden kann (Nachtpause, Transportausfall des Betons, zu niedrige Temperaturen...) ist es notwendig, die Bohrung zu unterbrechen und erst kurz vor dem Betonieren wiederaufzunehmen. Die Abdeckung der Schotte muss mit einer Schicht aus Spritzbeton von 5 cm erfolgen. Bei der Wiederauffüllung des Aushubs müssen die Zuganker mittels Abschneiden oder Entfernen der Köpfe ausgeschalt werden. Dieser Vorgang wird erst durchgeführt, nachdem die verdichtete Auffüllung die Bezugskote des Kopfträgers erreicht hat.
---	---

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione			
Revisione	Anderungen / Modifiche	Verantwortlicher Änderung / Responsabile modifica	Datum / Data
00	Entversion / Prima Versione	S. Benzoni	30.09.2022
01	Anderungen gemäß BBT NOV2022-Untersuchung / Modifiche secondo istruttoria BBT NOV2022	S. Benzoni	04.12.2022
02			
03			
04			
05			

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transzeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben
Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona BRENNER BASISTUNNEL Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progetto Esecutivo

Baulos H81 Bahnhof Franzensfeste

Lotto H81 Stazione Fortezza

Sub-Baulos Verlängerung Fahrrad und Fußgängerunterführung Rioldstraße Fachbereich	Sublotto Prolongamento sottovia ciclopedonale via Riold Settore
05-PROJEKTIERUNG DER BAUWERKE	05-PROGETTAZIONE DELLE OPERE
Materialtabelle	Tabella materiali

		Datum / Data	Name / Nome
	Bearbeitet / Elaborato	30.09.2022	S. Benzoni
	Gepfört / Verificato	30.09.2022	A. Polli
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Annaser Str. 8 • A6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com			
Projekt- / progetto	von / da / bis / a / al	Bau- / opera	von / da / bis / a / al
Staat / Stato	Los / Lotto	Einheit / Unità	Nummer / Numero
		Dokumentenart / Tipo documento	Vertrag / Contratto
		Nummer / Codice	Revision / Revisione
02	H81	AF	002
		9X0	D1538
		02066	01