

"GUARNIZIONE BUTILICA" A NORMA ASTM C-789

La sezione di questa guarnizione (CS-102) è 30x30 ed è dimensionata, una volta compressa di circa il 30%, per riempire quasi completamente il giunto, anche in presenza di tolleranze dimensionali non perfette, abbinate alla guaina protettiva esterna (CS-212) garantendo un'ottima tenuta idraulica.

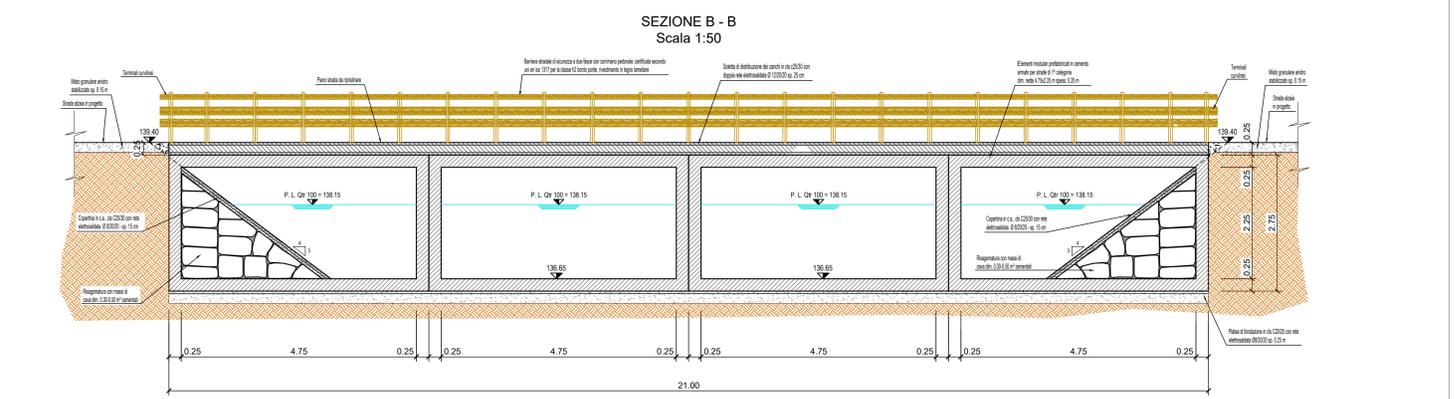
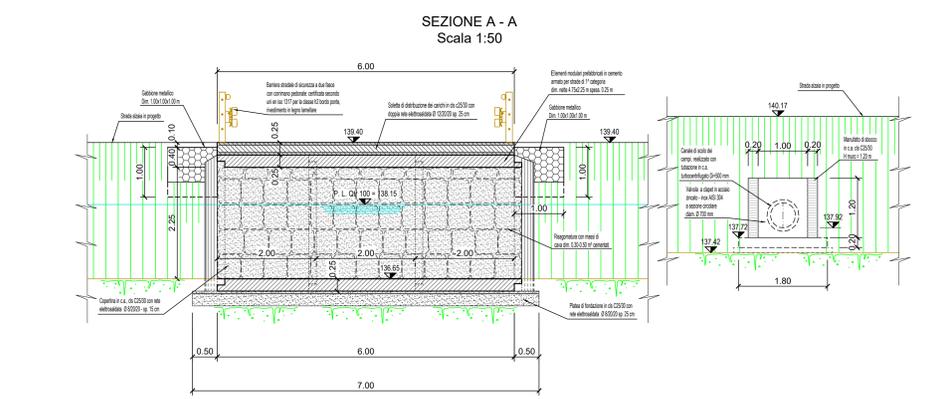
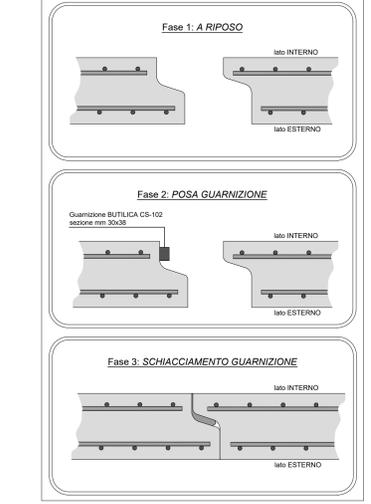
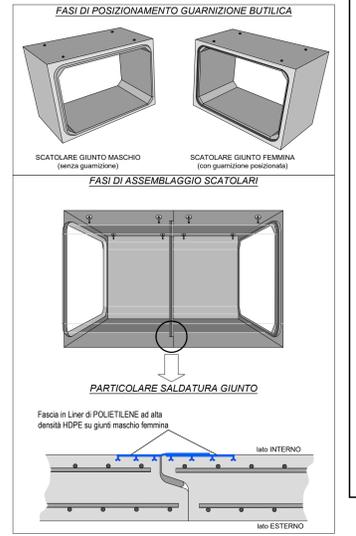
Di seguito elenchiamo le principali proprietà della guarnizione:

- Realizzare in modo permanente un giunto flessibile perfettamente impermeabile.
- Capacità di lavorare in condizioni di basse e alte temperature (CS-102 (-1° a +48° C), il CS-202 (-12° a +48° C)).
- Eccellente aderenza chimica e meccanica alla superficie di calcestruzzo.
- La sigillatura così eseguita non subirà nessun ritiro, indurimento ossidazione nel tempo.
- In condizioni di caricamento unico, freddo un primo e base sovrano migliorarsi l'azione di appoggio della guarnizione sigillante permettendo un perfetto "scollaggio" della guarnizione.

RESISTENZA IDROSTATICA
La guarnizione è conforme alle pressioni contenute nelle specifiche federali SS-S-210 (10-A), ANSITOL M-1988, ASTM C-960-91.

SPECIFICHE
La guarnizione sottile e supera le richieste contenute nelle specifiche federali SS-S-210 (10-A), ANSITOL M-1988, ASTM C-960-91.

PROPRIETÀ FISICHE				
Specifiche	Requisiti	CS-102	CS-202	
Miscele di silicati in % in peso	ASTM D4	50% min.	51% min.	52% min.
% di carbonio totale rivelato in peso	ASTM D111	30% max.	30% max.	30% max.
% di sostanze volatili in peso	ASTM D6	2% max.	1,30	1,20
Peso specifico F.F.F	ASTM D71	1,15-1,50	1,35	1,20
Densità a 77°F	ASTM D113	5,2 max.	5,0	5,2
Penetrazione con a FFF 150 gm 5 sec.	ASTM D217	50-100	50-60	60-80
Penetrazione con a FFF 100 gm 5 sec.	ASTM D217	40-80	40-45	50-50
Punto di infiammabilità C.C.C. °F	ASTM D92	300° min.	400° F	420° F
Punto di infiammabilità C.C.C. °C	ASTM D92	37° min.	470° F	450° F



VERIFICARE TUTTE LE MISURE IN CANTIERE

MATERIALI

CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE
(magone per spalmamenti, riempimenti, sottofondazioni, ecc.)
- cemento tipo: 32,5 R;
- diametro massimo nominale dell'aggregato: 30 mm;
- dosaggio: 150 kg/m³;
- classe di consistenza (magroni): S2, plastica;

CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE GETTATO IN OPERA
(conglomerato cementizio per pareti, solette di fondo, solette di copertura, calcestruzzo, ecc.)
- calcestruzzo a prestazione garantita conforme alla norma: UNI EN 206-1;
- classe di resistenza a compressione (per strutture in c.a.): C25/30 (Rck 30 N/mm²);
- classe di esposizione ambientale: XC2 (fondazioni), XC1 (solette);
- dimensione massima nominale dell'aggregato: 20 mm;
- classe di consistenza (strutture in c.a.): S4, semifluida; S3, per fondazioni;
- rapporto massico acqua/cemento: 0,50;
- classe di contenuto in cloruri: Cl 0,40;

ARMATURE

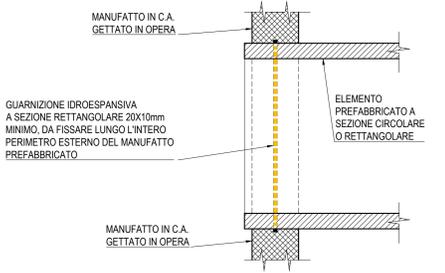
- acciaio tipo B450C UNI EN 10027-1:2006 (ex FeB 44k);
- copriferro minimo: 5 cm;
- giunzioni per sovrapposizione: = 50 Ø;
- raggio di curvatura per piegature barre sino a Ø 16 mm: = 5 Ø;
- raggio di curvatura per piegature barre = Ø 20 mm: = 7 Ø;
- interfero: superiore alla dimensione massima dell'inerzia più 5 mm;

DIAMETRO MIN. MANDRINO DI PIEGATURA BARRE

Ø Barra < Ø20	d _B = 6 Ø
Ø Barra Ø20 - Ø26	d _B = 8 Ø

PIEGATURA BARRE Ø20 **PIEGATURA BARRE Ø16** **PIEGATURA BARRE Ø12**

PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELLA TENUTA IDRAULICA NELLA GIUNZIONE TRA ELEMENTI IN CLS PREFABBRICATI E STRUTTURE GETTATE IN OPERA
Scala 1:20



COMUNE DI FONTANETTO PO
Provincia di Vercelli

REALIZZAZIONE CANALE SCOLMATORE AD OVEST DI FONTANETTO PO

PROGETTO ESECUTIVO

Associazione Temporanea di Imprese tra:

HYDRODATA
INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE

H.Y.M. STUDIO
Ingegneria Idraulica



3 2 1 8 - 1 0 1 0 5 0 1 - D W G

8.1

NO	DATA	MODIFICAZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	INTERVENZIONE	MODIFICAZIONE
01	APR. 22	N. CODICE	R. BERTERO	C. SOLDIERA		
02	MAR. 21	N. CODICE	R. BERTERO	C. SOLDIERA		

IPRODUZIONE E CONSEGNA A TITOLO DEL SITO SPECIFICA AUTORIZZAZIONE