



## **2) SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOPLASTICA**

**2.3) IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ELASTOPLASTICA POLIMERO-CEMENTIZIA DI STRUTTURE IN C.A. QUALI: vasche e piscine fuori terra, terrazze e tetti piani.**

### **INDICE ANALITICO DELLE OPERE**

- a) Preparazione del supporto
- b) Eventuale trattamento delle riprese di getto, delle fessurazioni e sigillatura dei corpi passanti
- c) impermeabilizzazione con guaina polimero-cementizia elastoplastica
- d) raccordo impermeabile tra orizzontale e verticale e banda coprigiunto per eventuali giunti di dilatazione e/o fessurazioni
- e) Applicazione della colla per piastrelle e successiva piastrellatura.

<b>Prodotti</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Riferimenti Normativi</b>
<b>P 203</b>	gomma idroespansiva in cartuccia per l'impermeabilizzazione di giunti e fessure	/
<b>PRIMER SB MuCis®</b>	Formulato acrilico in solvente per la stabilizzazione di supporti porosi	/
<b>ELASPLAST 25 MuCis®</b>	premiscelato cementizio bicomponente per guaine elastoplastiche, impermeabili, anticorrosione, atossiche, flessibili, antifessura, massima flessibilità ed allungamento	EN 1504-2 tipo <b>ZA.1d</b> CE approved Certificato N. 1305 CPD 0808
<b>RONDOLAST ECO</b>	Banda coprigiunto composto da una fascia in gomma e da due supporti laterali di tessuto in EPDM	/
<b>RETEVER</b>	Rete in fibra di vetro	/
<b>Eventuale piastrellatura</b>		
<b>SUPERKOLL-tec® 300</b>	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, scivolamento verticale zero, con tempo aperto allungato per piastrelle ceramiche e materiali lapidei	EN 12004 CE approved classe C2TE

**VOCI DI CAPITOLATO**

**a) Preparazione del supporto:** Pulizia delle superfici da parti friabili o polveri, incrostazioni, grassi ed oli e da ristagni di acqua, mediante idrolavaggio o bocciardatura fino ad ottenere un supporto compatto e resistente.  
 Stuccatura di vespai da effettuare con premiscelato cementizio tixotropico a presa rapida tipo **FLASH TIXO** della Tecnochem Italiana S.p.a.

**b) Eventuale trattamento delle riprese di getto, delle fessurazioni e sigillatura dei corpi passanti:**



Scarifica per una profondità minima di 7 cm di tutte le fessurazioni, le riprese di getto ed i contorni dei corpi passanti. Sigillatura degli scassi con estrusione di minimo 1cm di cordolo continuo di gomma idroespansiva in cartuccia

**Caratteristiche tecniche della gomma idroespansiva:**

Peso specifico	> 1 kg/l
Espansione volumetrica in acqua distillata	> 200%
Comportamento agli attacchi chimici	buono
Resa	ca. 30 ml/cartuccia, sezione 3X3 mm

Così come **P 203** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche.  
 Successiva stuccatura con malta monocomponente **FLASH TIXO** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche.

**c) impermeabilizzazione con guaina polimero-cementizia elastoplastica:**



Su supporto preventivamente preparato, prima dell'esecuzione del rivestimento elastoplastico applicazione a pennello, rullo o spruzzo di primer acrilico a bassa viscosità al solvente con capacità di penetrazione, aggrappo e stabilizzazione del supporto.

**Caratteristiche tecniche primer al solvente:**

Densità:	1 Kg/l
Solidi totali:	10%
Formazione del film di primerizzazione:	1h a 21 °C e 55% U.R.
Resa:	ca. 0,08 ÷ 0,15 l/m <sup>2</sup>

Così come **PRIMER SB MuCis**<sup>®</sup> della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche

Sulla superficie opportunamente primerizzata, quando secco al tatto, posa in opera di rivestimento elastoplastico bicomponente, impermeabile, anticorrosione, atossico, flessibile, antifessura. La prima



mano di prodotto dovrà essere applicato a lama per 1 mm di spessore.

Successivamente applicare la 2<sup>a</sup> mano (una volta che la prima risulti completamente filmata) per un altro millimetro di spessore.

N.B.: Evitare le applicazioni per temperature inferiori a +5°C. Evitare le applicazioni per umidità relativa > 75÷80%

**Caratteristiche tecniche:**

Densità apparente:	1,60 Kg/l
Capacità di bridging	Fino a 1÷1,5 mm
Permeabilità all'acqua:	Impermeabilità a 2 bar
Permeabilità al vapore acqueo	$\mu=190\div400$
Tempo di presa	4 ore cca. (20°C)
Allungamento	30 %
Adesione al supporto	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Resistenza al passaggio CO <sub>2</sub>	$\mu = 62.000\div135.000$
Resa	$\sim 1,64 \text{ Kg/m}^2/\text{mm}$

Così come **ELASPLAST 25 MuCis**<sup>®</sup> della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche



Nel caso in cui siano previste sollecitazioni a trazione di particolare intensità, si consiglia l'interposizione tra il primo ed il secondo strato di **ELASPLAST 25 MuCis**<sup>®</sup>, di rete in fibra di vetro ad elevate resistenze a trazione e con allungamento che si adegua alle sollecitazioni previste.

**Caratteristiche tecniche:**

Larghezza maglia:	$\approx 2,7 \times 2,7 \text{ mm}$
Peso:	60 gr/m <sup>2</sup>
Allungamento:	4,5 %

Così come **RETEVER** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche.

**d) banda coprigiunto per raccordi tra superfici orizzontali e verticali. Eventuali giunti di dilatazione e/o fessurazioni**

Fornitura e posa in opera di banda elastica composta da una fascia di gomma e da due supporti laterali in tessuto EDPM, avendo cura che la parte centrale in gomma venga posizionata metà sulla parete verticale e metà sulla parete orizzontale.

L'eventuale applicazione su giunti di dilatazione va fatta posizionando la banda con leggero profilo ad OMEGA



**Caratteristiche tecniche:**

Larghezza totale:	12 cm
Larghezza fascia in gomma	7 cm
Resistenza a rottura longitudinale	> 20 N/cm
Resistenza a rottura trasversale	> 10 N/cm
Allungamento a rottura longitudinale	> 30%
Resistenza chimica: soluzioni alcaline, saline ed acidi deboli	buona
Oli, benzine, solfati ecc.	debole

Così come **RONDOLAST ECO** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche.

**e) Applicazione della colla per piastrelle e successiva piastrellatura.**



Fornitura e posa di adesivo cementizio ad alte prestazioni, per piastrelle ceramiche e materiali lapidei; monocomponente marcato CE tipo C2TE ad alta tixotropia, lungo tempo di lavorabilità e resistente all'acqua e al gelo.

**Caratteristiche tecniche dell'adesivo:**

Densità:	1,5 kg/l
Temperatura di applicazione	da + 5°C a +35°C
Resistenza a compressione:	22 N/mm <sup>2</sup> (28 gg)
Resistenza a flessione:	9 N/mm <sup>2</sup> (28 gg)
Modulo elastico:	14.000 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al cls:	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Adesione piastrelle curing secco:	1,3 N/mm <sup>2</sup>
Adesione piastrelle curing umido:	0,9 N/mm <sup>2</sup>
Adesione piastrelle curing 60°C:	1,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione con piastrella applicata dopo 20 min:	0,80 N/mm <sup>2</sup>
Tempo aperto:	> 30 min
Applicabilità:	> 20 min
Pedonabilità:	24 ore

Così come **SUPERKOLL-tec 300** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche.

**NB: verificare sempre, prima di qualsiasi intervento di impermeabilizzazione, l'idoneità delle strutture al carico idrostatico**

*Il ns. Ufficio Assistenza Promozione Progettuale può fornire su richiesta consulenza tecnica nel progetto e sul cantiere.*