



2) SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOPLASTICA

2.7) IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ELASTOPLASTICA POLIMERO-CEMENTIZIA: SOLAI, SUPERFICI ORIZZONTALI IN GENERE E TETTI VERDI

INDICE ANALITICO DELLE OPERE

- a) Preparazione delle superfici di posa
- b) Trattamento e sigillatura dei corpi passanti
- c) Raccordo impermeabile tra superfici orizzontali e verticali
- d) Impermeabilizzazione di giunti strutturali, delle fessurazioni esistenti e delle zone di contatto tra materiali diversi
- e) Rivestimento impermeabile elastico polimero cementizio
- f) Strato di tessuto non tessuto
- g) Geocomposito drenante
- h) Bocchettoni in gomma neoprene

Prodotti	Descrizione	Riferimenti Normativi
P 203	gomma idroespansiva in cartuccia per l'impermeabilizzazione di giunti e fessure	/
FLASH TIXO	Malta monocomponente a rapida presa e indurimento per riparazioni e finiture rapide	EN 1504-3 CLASSE R3 strutturale CE approved Certificato N. 1305 CPD 0808
RONDOLAST ECO	Banda coprigiunto composto da una fascia in gomma e da due supporti laterali di tessuto in EPDM	/
ELASPLAST 25 MuCis®	premiscelato cementizio bicomponente per guaine elastoplastiche, impermeabili, anticorrosione, atossiche, flessibili, antifessura, massima flessibilità ed allungamento	EN 1504-2 tipo ZA.1d CE approved Certificato N. 1305 CPD 0808
FLEX TAPE/HY	Guaina elastica costituita da HYPANOL di colore grigio uniforme	/
TECNOEPO/D	Colla epossidica bicomponente per superfici asciutte	/
TECNOEPO/W	Colla epossidica bicomponente per superfici umide	/
SUPERKOLL-tec® 300	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, scivolamento verticale zero, con tempo aperto allungato per piastrelle ceramiche e materiali lapidei	EN 12004 CE approved classe C2TE
NW 10	Tessuto non tessuto	/
ND Nophadrain	geocomposito drenante costituito da una stuoia tridimensionale a struttura cuspidata ad alto indice di vuoti accoppiata ai lati con due filtri di geotessile	/

VOCI DI CAPITOLATO

a) Preparazione delle superfici di posa

Pulizia delle superfici da parti friabili o polveri, incrostazioni, grassi ed oli e da ristagni di acqua. Il supporto dovrà risultare compatto e resistente. Eliminazione di eventuali irregolarità del supporto con premiscelato cementizio fibrorinforzato tixotropico a presa rapida **FLASH TIXO** od altra malta della Tecnochem Italiana da scegliere in funzione dello specifico impiego previsto

b) Trattamento delle fessurazioni e sigillatura dei corpi passanti



Scarifica sino ad una profondità minima di 7 cm delle fessurazioni od attorno ai corpi passanti, sigillatura degli scassi con formazione di cordolo continuo del diametro minimo di 1 cm mediante applicazione 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 dopo completo indurimento con malta rapida **FLASH TIXO** della Tecnochem Italiana o prodotti di pari o superiori caratteristiche.

c) Raccordo impermeabile tra superfici orizzontali e verticali

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.

d) Impermeabilizzazione di giunti strutturali, delle fessurazioni esistenti e delle zone di contatto tra materiali diversi

Fornitura e posa, prima della stesura dell'impermeabilizzazione sulle superfici, di guaina elastica costituita da HYPALON di colore grigio uniforme della larghezza di 125 mm o 250 mm; essa dovrà avere un allungamento a rottura del 250%, resistenza a trazione 6 N/mm², resistenza allo strappo 30 N/mm così come **FLEX tape/HY**. La guaina va sigillata con le colle epossidiche bicomponenti tipo **TECNOEPO/D** (per superfici asciutte) e **TECNOEPO/W** (per superfici umide)

e) Rivestimento impermeabile elastico polimero cementizio

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 ²

Così come **PRIMER SB MuCis**® 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^a 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 ₂	$\mu = 62.000\div135.000$
Resa	$\sim 1,64 \text{ Kg/m}^2/\text{mm}$

Così come **ELASPLAST 25 MuCis**[®] 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**[®], 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 ²
Allungamento:	4,5 %



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

Ad impermeabilizzazione avvenuta dopo sufficiente stagionatura (1-2 giorni a seconda delle condizioni ambientali), 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 ² (28 gg)
Resistenza a flessione:	9 N/mm ² (28 gg)
Modulo elastico:	14.000 N/mm ²
Adesione al cls:	> 3 N/mm ²
Adesione piastrelle curing secco:	1,3 N/mm ²
Adesione piastrelle curing umido:	0,9 N/mm ²
Adesione piastrelle curing 60°C:	1,5 N/mm ²



Adesione con piastrella applicata dopo 20 min:	0,80 N/mm ²
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.

N.B.: In caso di giardini pensili e coperture interrato, provvedere alla stesura di un TNT di separazione ed alla successiva realizzazione di cappa in cls di 5 cm di spessore (conteggiato a parte) con funzione protettiva ed antiradice.

- f) **Strato di tessuto non tessuto** Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto tipo **NW10**

- g) **Geocomposito drenante** Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante costituito da una stuoia tridimensionale a struttura cuspidata ad alto indice di vuoti accoppiata ai lati con due filtri di geotessile come **ND Nophadrain** o prodotto di pari o superiori caratteristiche.

- h) **Bocchettoni in gomma neoprene** Fornitura e posa in opera di bocchettoni in gomma neoprene per manti bituminosi (gambo 20 cm): diametro 120 mm.
 Superfici impermeabilizzate con raccolta acque mediante bocchettoni

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