

T9 Osmo



Malta a consistenza fluida per l'impermeabilizzazione rigida in spinta e controspinta di strutture in muratura ed in calcestruzzo composta da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati e speciali additivi cristallizzanti idoneo al contatto diretto con acqua potabile secondo il D.M. 174-2004.



APPLICAZIONE A PENNELLO	APPLICAZIONE A SPATOLA DENTATA	
SiO₂ 60 AGGREGATI SILICEI	IDONEO PER ACQUA POTABILE	SPINTA NEGATIVA
RESISTENTE ALL'ABRASIONE	PRONTO ALL'USO	EN 1504-2

Usa questo QR code per approfondire le modalità applicative, la scheda di sicurezza ed altre informazioni.



Codice prodotto

207

Caratteristiche tecniche

Tipo di malta UNI EN 1504-2 - Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo	Rivestimento (C) secondo MC e IR
Adesione al supporto (calcestruzzo) UNI EN 1015-12	2,1 MPa
Adesione al supporto (calcestruzzo) UNI EN 1015-12 presenza di traffico	2,1 MPa
Grado di trasmissione del vapore acqueo UNI EN 7783-2	Sd=10,30 m Classe II
Coefficiente di permeabilità acqua libera per capillarità UNI EN 1062-3	w=0,064 kg·m-2h-0,5
Permeabilità all'anidride carbonica CO ₂ UNI EN 1062-6	Sd=59,7 m
Durezza per penetrazione Shore D UNI EN ISO 868	19,4 HSD (28gg)
Lavorabilità (scorrimento EN 13395-2)	67 cm
Densità metodo del picnometro	2,754 g/ml
Classe di reazione al fuoco UNI EN 13501-1	A1
Resistenza alla pressione idrostatica negativa UNI 8298-8	Nessun passaggio (2,5 bar)

Caratteristiche fisiche

Confezione	sacco da 25 kg
Consistenza	polvere
Acqua di impasto	28 %
Resistenza a compressione UNI EN 12190	26 MPa
Resistenza a flessione UNI EN 196/1	6 MPa
Dimensione massima dell'aggregato:	≤ 0,4 mm
Consumo teorico per cm di spessore	16 kg/m²
Temperatura d'impiego	+5° C / +35° C
Conservazione	12 mesi in confezioni integre al riparo dall'umidità

Campi di applicazione

T9 Osmo è consigliato per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo o muratura, quali:

- serbatoi d'acqua, piscine;
- vani di ascensori;
- muri di fondazione;
- muri esterni ed interni di cantine e seminterrati;
- condotte idriche.

Preparazione del supporto

Il supporto da impermeabilizzare deve essere resistente, ruvido, senza fessurazioni, pulito e privo di ogni sua parte in via di distacco, materiale sciolto ed inquinanti di superficie quali olio, grasso e lattime di cemento. Il sottofondo pertanto deve essere preparato mediante adeguate tecniche di pulizia meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura. Qualora le strutture da trattare con T9 Osmo fossero degradate, procedere alla rimozione delle parti

danneggiate mediante l'impiego dell'idrodemolizione oppure attraverso demolizione manuale o meccanica. Regolarizzare le cavità da ritiro, nidi di ghiaia ed altre disomogeneità con malte della linea Ripristino Tradimalt. Bagnare il sottofondo cementizio a saturazione; al momento dell'applicazione deve essere umido, ma non presentare pellicole o pozze d'acqua.

Preparazione del prodotto

Miscelare con il 28% d'acqua pulita con miscelatore a basso numero di giri o betoniera fino ad ottenere la consistenza fluida priva di grumi adeguata al tipo di applicazione. Lasciare riposare l'impasto ottenuto

per circa 10 minuti, poi rimescolare senza aggiungere altra acqua ed applicare.

Applicazione del prodotto

Applicare il prodotto a pennello, spatola o spruzzo, l'applicazione richiede fino a 2-3 strati per uno spessore finale minimo di 2-3 mm. Fare attenzione a far penetrare bene la prima mano di prodotto su sottofondo ancora umido. Applicare strati successivi solo quando il precedente è sufficientemente asciutto. Particolare attenzione va

osservata nel rivestimento di angoli, spigoli, sgusce e giunti. T9 Osmo può restare a vista o essere protetto da intonaco cementizio e/o ricevere direttamente rasatura cementizia tipo Tradimalt Rasoplus.

PLUS

Impermeabilità

La particolare frazione di componenti attivi contenuti in T9 Osmo reagisce con l'umidità/acqua e i sottoprodotti di idratazione del cemento, formando un complesso cristallino insolubile che sigilla i pori e capillari formati durante la fase di idratazione della pasta cementizia. In questo modo la malta, nella sua intera massa, viene

permanentemente protetta da penetrazioni d'acqua e aggressioni chimiche provenienti da ogni direzione. Lo sviluppo della formazione cristallina si riattiva in tempi successivi al verificarsi di nuove penetrazioni d'acqua o umidità.

Aggregati silicei

T9 Osmo è costituito da granelli di sabbia silicea. L'aggregato possiede elevata durezza, scarsa reattività all'attacco acido e soprattutto un basso assorbimento d'acqua. Tale pregio si traduce nella realizzazione di un prodotto facilmente lavorabile anche con modeste quantità d'acqua di impasto, offrendo minori ritiri e superiori

caratteristiche meccaniche. Tutto ciò conferisce una maggiore durabilità del lavoro realizzato.

Voce di capitolato

Impermeabilizzazione rigida in spinta e controspinta di superfici in calcestruzzo, eseguita mediante stesura su sottofondo umido, in più mani a pennello, spatola o spruzzo di malta cementizia osmotica pronta all'uso, per uno spessore finale di 3 mm tipo Tradielastic T9 Osmo della Tradimalt S.p.A.

Certificato secondo la EN 1504-2, rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Idoneo al contatto diretto con acqua potabile secondo il D.M. 174-2004. Consumo 1,6 kg/m² per mm di spessore.

Avvertenze

- Inumidire a rifiuto sempre i supporti prima dell'applicazione.
- Non applicare su supporti non omogenei inconsistenti o friabili, supporti verniciati, supporti in gesso;
- Non applicare qualora nelle 24 ore successive la posa ci si aspetti gelate;
- non applicare su pareti in gesso o intonaci pronti a base gesso;
- non applicare su supporti ghiacciati o surriscaldati;
- non aggiungere acqua, cemento, inerti o altro;
- non applicare per rivestimenti di spessore > 2 mm per mano;
- proteggere dalla pioggia, dilavamenti accidentali e gelo per le prime 24 ore dalla posa;
- proteggere l'impermeabilizzazione da eventuali danneggiamenti dovuti a lavori successivi;
- prima del contatto con acqua potabile verificare il completo indurimento dell'impermeabilizzazione, successivamente lavare accuratamente le superfici ed eliminare l'acqua stagnante prima del riempimento.
- Temperatura d'impiego +5 °C e + 35 °C.
- Conservare il prodotto nelle confezioni integre e al riparo dall'umidità per una durata massima di 12 mesi.

Le informazioni tecnico-pratiche presenti nella scheda tecnica sono frutto delle nostre più accurate e dettagliate ricerche scientifiche e esperienze su campo. Non potendo però intervenire direttamente sulle condizioni di cantiere e sull'esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. Queste informazioni non dispensano l'utilizzatore finale dalla propria responsabilità di provare i nostri prodotti al fine di accertare la loro idoneità per l'uso previsto. Consigliamo, quindi, vivamente il cliente/applicatore ad effettuare le opportune prove preventive dei prodotti Tradimalt affinché possa essere accertata la loro idoneità.



0925

TRADIMALT S.p.A.

Via Nazionale,1 - VILLAFRANCA TIRRENA
98049 MESSINA

19

ML 016/19

Linea Tradielastic - pagina 15

UNI EN 1504-2

T9 Osmo

Prodotto per la protezione superficiale.

Rivestimento

Permeabilità alla CO₂: 59,7 m

Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua a pressione atmosferica: 0,064 Kg/(m²xh0,5)

Permeabilità al vapor d'acqua: 10,30 m

Adesione al supporto in calcestruzzo: 2,1 MPa

Sostanze pericolose: conforme al punto 5.4

**FORTE E
CHIARO**

E' la maniera di Tradimalt di comunicare, nel materiale informativo e tecnico-commerciale, la composizione di ogni prodotto e alcune caratteristiche produttive salienti. Il focus è quindi nella trasparenza di filiera, non richiesta da nessuna legge vigente in materia, ma che

Tradimalt intende comunque offrire ai propri clienti per sottolineare la qualità delle materie prime, e quindi del prodotto, oltre alla "sicurezza" che l'azienda intende manifestare in materia di formulazioni.

Materie prime contenute all'interno del prodotto

Materie prime selezionate:

- Aggregati silicei (da 0 a 0,3 mm) dotati di elevata durezza e basso assorbimento d'acqua;
- Cementi, cemento Portland 52,5 R tipo I proveniente da cementerie italiane (>35%);

Tradimalt