

PLANISEAL 288

Malta cementizia bicomponente per impermeabilizzare strutture interrato, vasche e strutture in calcestruzzo in generale



CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione di:

- strutture interrato in muratura e in c.a., dall'esterno o dall'interno (fino a una controspinta massima di 1,5 bar);
- fosse ascensore;
- vasche ornamentali e piscine;
- vasche, bacini, serbatoi in genere;
- balconi e piccole superfici orizzontali pedonabili a vista.

VANTAGGI

- È disponibile in due colorazioni: bianco e grigio.
- Kit predosato.
- Grazie alla formulazione bicomponente, ottima adesione ai diversi tipi di supporto: calcestruzzo, intonaci cementizi, mattoni o blocchi.
- Alta permeabilità al vapore acqueo.
- Facile da applicare.
- Ottima resa estetica del rivestimento, specialmente nella versione bianca.
- Prodotto che soddisfa i requisiti prestazionali della EN 1504-2, protegge e aumenta la durabilità delle superfici in calcestruzzo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Planiseal 288 è una malta cementizia bicomponente a base di leganti cementizi, aggregati selezionati, speciali additivi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. Miscelando i due componenti si ottiene un impasto fluido che può essere applicato a spatola o a pennello con un'eccellente adesione al supporto che garantisce un'impermeabilizzazione del sottofondo anche in presenza di una controspinta fino a 1,5 bar.

Planiseal 288 risponde ai principi definiti dalla EN 1504-9 (*"Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi"*) e ai requisiti della EN 1504-2 rivestimenti (C) secondo i principi MC e IR (*"Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"*).

AVVISI IMPORTANTI

- Non usare **Planiseal 288** per risolvere problemi interni di condensazione.
- Non usare su superfici rivestite con pitture.
- Non miscelare **Planiseal 288** con additivi, cemento o aggregati.
- Non utilizzare su superfici soggette a deformazioni.
- Non applicare **Planiseal 288** in presenza di acqua libera.
- Non aggiungere acqua all'impasto.
- Non utilizzare **Planiseal 288** per rivestimenti di spessore elevato (maggiori di 2 mm per mano).
- Non usare il prodotto se il confezionamento è danneggiato.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

La superficie da trattare deve essere solida, pulita, perfettamente planare (priva di creste e avvallamenti) ed esente da fessurazioni. Rimuovere il lattime di cemento, le parti friabili e le eventuali tracce di polvere, grassi e oli disarmanti mediante sabbiatura o lavaggio con acqua in pressione.

In caso di venute d'acqua continue su strutture in calcestruzzo, bloccare preventivamente tali venute mediante **Lamposilex**.

Gli intonaci cementizi devono essere adeguatamente stagionati (7 gg per cm di spessore in buona stagione), aderenti al supporto, resistenti e privi di polvere o vernici di ogni tipo.

Ripristinare le eventuali parti mancanti con un idoneo prodotto della gamma **Mapegrout**.

Smussare gli spigoli vivi orizzontali e verticali, e realizzare delle sgusce di raccordo mediante il prodotto della gamma **Mapegrout** scelto.

Quando applicato su balconi e superfici orizzontali a vista, curare il raccordo tra piano orizzontale e verticale con **Mapetex 50** h. 20 cm, bandella in tessuto non tessuto in polipropilene, inglobata nelle due mani di **Planiseal 288**.

In corrispondenza di giunti strutturali, utilizzare **Mapeband TPE**, nastro in TPE per la sigillatura e l'impermeabilizzazione elastica di giunti strutturali, da incollare al supporto mediante l'adesivo epossidico **Adesilex PG4**.

Le superfici assorbenti da trattare con **Planiseal 288** devono essere in precedenza leggermente inumidite con acqua.

Preparazione della malta

Versare il componente B (liquido) in un idoneo recipiente pulito; aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il componente A (polvere).

Mescolare accuratamente **Planiseal 288** per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non perfettamente dispersa.

La miscelazione dovrà protrarsi fino a completa omogeneità dell'impasto. Utilizzare per questa operazione un agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria. Non preparare l'impasto manualmente.

Applicazione della malta

Planiseal 288 va posto in opera entro 60 minuti dalla miscelazione, a spatola, rullo, pennello o a spruzzo. Il prodotto deve sempre essere applicato in almeno due strati incrociati per uno spessore minimo di 2 mm. Nelle vasche e piscine il prodotto deve essere applicato in almeno 3 mani per uno spessore finale di 3 mm. Lo strato precedente di **Planiseal 288** dovrà essere sufficientemente asciutto prima di procedere con la posa di uno nuovo (generalmente 5-6 ore in funzione della temperatura e dell'assorbimento del supporto). Al fine di avere una buona adesione si raccomanda di non lasciar passare più di 24 ore fra l'applicazione dei due strati.

NORME DA OSSERVARE DURANTE E DOPO LA MESSA IN OPERA

- Nella stagione calda è opportuno non esporre, prima dell'utilizzo, il materiale al sole (polvere e liquido).
- Quando si applica **Planiseal 288** in ambienti con scarsa aerazione, predisporre un sistema di ventilazione che garantisca la corretta asciugatura fra una mano e l'altra del prodotto.
- Dopo l'applicazione, in condizioni di clima particolarmente secco, caldo o ventilato è consigliabile proteggere la superficie dall'evaporazione rapida con teli.
- La prova di carico, in caso di vasche e piscine, dovrà essere effettuata quando **Planiseal 288** sarà completamente indurito e comunque non prima di 7 giorni dopo la sua messa in opera. Tale prova dovrà essere effettuata in maniera continua, senza interruzioni.
- Evitare di applicare in condizioni di pioggia o gelo imminenti.

PULIZIA

A causa dell'elevata adesione di **Planiseal 288** si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che la malta faccia presa. Dopo l'indurimento la pulizia può essere fatta solo meccanicamente.

CONSUMO

Ca. 1,9 kg/m² per mm di spessore.

I consumi indicati sono relativi all'applicazione di un film continuo su una superficie piana e aumentano nel caso in cui il sottofondo sia irregolare.

CONFEZIONI

Unità da 25 kg:

- componente A: sacchi da 20 kg;
- componente B: tanica da 5 kg.

IMMAGAZZINAGGIO



Planiseal 288 componente A, conservato negli imballi originali in luogo asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi. Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

Planiseal 288 componente B ha un tempo di conservazione di 24 mesi.

Conservare **Planiseal 288** in ambiente asciutto e con una temperatura non inferiore a +5°C.

ISTRUZIONI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Planiseal 288 componente A contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. **Planiseal 288** componente B non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi e utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

Planiseal 288: malta cementizia bicomponente a presa normale per la protezione impermeabile del calcestruzzo conforme ai requisiti della EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	comp. A	comp. B
Consistenza:	polvere	liquido
Colore:	grigio o bianco	bianco
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	0,4	-
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1.300	-
Massa volumica (kg/m ³):	-	1.000
Residuo solido (%):	100	25

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C e 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	grigio o bianco
Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 4:1
Consistenza dell'impasto:	pennellabile
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.900
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C
Durata dell'impasto:	ca. 1 h
Messa in esercizio:	7 gg

PRESTAZIONI FINALI (spessore 2,0 mm)			
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	non richiesto	5 (dopo 2 gg) 15 (dopo 7 gg) 25 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	non richiesto	2,0 (dopo 2 gg) 5,0 (dopo 7 gg) 8,0 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo dopo 28 gg (MPa):	EN 1542	Per sistemi rigidi senza traffico: $\geq 1,0$ con traffico $\geq 2,0$	≥ 2
Impermeabilità espressa come assorbimento capillare ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$):	EN 1062-3	$W < 0,1$	$W < 0,04$ (classe III - bassa permeabilità secondo EN 1062-1)
Permeabilità al vapore acqueo -spessore d'aria equivalente S_D (m):	EN ISO 7783-1	Classe I $S_D < 5$ m Classe II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Classe III $S_D > 50$ m	$S_D < 5$ (classe I - permeabile al vapore acqueo)
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 - cicli gelo-disgelo con sali disgelanti (MPa):	EN 13687-1	≥ 2 dopo 50 cicli	$\geq 2,0$
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	E

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente (tipo **Planiseal 288** della MAPEI S.p.A.) per impermeabilizzare dall'interno (in contropinta) o dall'esterno strutture interrato, vasche, serbatoi, piscine e strutture in calcestruzzo in genere. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione a spatola, pennello, rullo o spruzzo, dovrà avvenire in almeno due strati, a mani incrociate, su sottofondo pulito e saturato d'acqua.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica dell'impasto (kg/m^3):	1.900
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C
Durata dell'impasto:	circa 1 h (a +20°C)
Messa in esercizio:	7 gg
Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):	> 25 (a 28 gg)
Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa):	> 8,0 (a 28 gg)

Adesione al calcestruzzo dopo 28 gg (EN 1542) (MPa):	≥ 2 (a 28 gg)
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) ($\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$):	$W < 0,04$ (Classe III bassa permeabilità all'acqua secondo EN 1062-1)
Permeabilità al vapore acqueo - spessore d'aria equivalente S_D (EN ISO 7783-1) (m):	$S_D < 5$ (Classe I permeabile al vapore acqueo)
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	E
Consumo (per mm di spessore) (kg/m^2):	ca. 1,9

7451-2-2020-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

