INNOVATEK.ECO
INNOVA.NOWATER
IMPERMEABILIZZANTE





CE
EN 14891

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD
EN 14891
CM02P
INNOVA TEK.ECO
LIQUID-APPLIED WATER IMPERMEABLE PRODUCTS

RE MADE IN ITALY

Innova.nowater (MCPI01) è una malta cementizia polimerica impermeabilizzante monocomponente, pronta all'uso per posa in emulsione acquosa formante una pellicola altamente adesiva che garantisce l'impermeabilizzazione in spinta idrostatica positiva e negativa su differenti tipologie di sottofondi. La malta si presenta di colore grigio ed è a base di cementi ad alta resistenza e di polimeri elastomerici micronizzati derivanti sia dalle attività di recupero di rifiuti industriali, che da quelle di recupero di rifiuti solidi urbani (RSU) ed assimilabili. Innova.nowater si presenta dunque come una malta innovativa, grazie ad un processo di lavorazione altamente ecologico e a basso impatto ambientale, garantendo un riutilizzo dei polimeri scartati dopo uso industriale.

Una volta essiccata, si trasforma in una membrana elastica altamente adesiva ed impermeabile con spessori ridotti.

CAMPI D'IMPIEGO

- Impermeabilizzazione e protezione di tutti i tipi di coperture edili: tetti, tettoie, cornicioni…
- Impermeabilizzazione e protezione di tutti i tipi di elementi strutturali: muri di fondazione, muri contro terra, facciate, pareti, solai…
- Impermeabilizzazione di rivestimenti e pavimenti ceramici, anche in ambienti umidi
- Impermeabilizzazione di contenitori e vasche per il contenimento delle acque quali: vasche, piscine, docce, cisterne, canali di irrigazione…
- Impermeabilizzazione di sottofondi critici come vecchie guaine e manti bituminosi o superfici cementizie deteriorate
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture sottoposte a condizioni ambientali come balconi, terrazze…
- Impermeabilizzazione in controspinta di strutture di vario genere sia privatistico che industriale, alcuni esempi posso svariare da muri di fondazione contro terra, platee, basamenti e scantinati passando per fosse di ascensori, fino a gallerie e sottopassaggi…
- Protezione di intonaci o calcestruzzi che presentano fessurazioni a seguito di fenomeni di ritiro
- Impermeabilizzazione senza lavorazione preventiva su un'ampia gamma di strutture industriali e pavimentazioni ceramiche
- Impermeabilizzazione e protezione di superfici che possono venire a contatto con l'acqua di mare e salsedine
- Protezione e resistenza per le superfici che possono venire a contatto con sali disgelanti, cloruro di sodio e di calcio.
- Impermeabilità e protezione di superfici metalliche (tra cui ferro, zinco, ottone, lamiera zincata…);
- Impermeabilità e protezione di superfici legnose;

- Impermeabilizzazione e protezione di sottofondi porosi minerali (calcestruzzo, massetti, intonaci);
- Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzo prefabbricato e gettato a piè d'opera dopo maturazione;
- Impermeabilizzazione e protezione di massetti cementizi, anche non stagionati;
- Impermeabilizzazioni realizzate con guaine liquide;
- Impermeabilizzazione di sottofondi bituminosi, porosi sfarinati, non porosi;
- Impermeabilizzazione di altri materiali anche meno convenzionali per l'industria edilizia come: carta, cartone, vetro, laterizio, cartongesso, Gas Beton, sughero, polistirolo, PVC…

VANTAGGI

- Impermeabilità totale all'acqua in spinta idrostatica positiva e negativa;
- Completa resistenza ai ristagni;
- Produzione ecosostenibile, a basso impatto ambientale e a basse emissioni (Classificazione VOC A+);
- Antiscivolo con aderenza forte e un piano di inclinazione dai 27° ai 35° (R12);
- Abbattimento del coefficiente di conducibilità termica rispetto alle normali malte cementizie anche in spessori ridotti;
- Elevata elasticità e resistenza alla trazione sia in condizioni standard (1,9 N/mm2), sia dopo immersione in acqua (1,7 N/mm2), la quale si conserva anche in acqua di calce e clorata;
- Range di temperature di applicazione variabile dagli 0°C a +40°C;
- Flessibilità anche a bassissime temperature (-20°C);
- Resistenza ad agenti atmosferici estremi (calore, freddo e raggi UV);
- Base cementizia garantisce coesione con colle, resine, intonaci, vernici al quarzo, etc;
- Possibilità di essere riverniciato con semplicità una volta asciutto;
- Differenti tipologie di granulometrie destinate a soddisfare tutte le esigenze, sia per i consumatori che necessitino un alto livello di finitura e antiscivolo e di una forte aderenza.
- Elevato tempo di utilizzo del prodotto in forma liquida;
- Perfetta adesione su supporti e sottofondi critici, metallici e legnosi;
- Applicabile in tutte le direzioni;
- Facilità di applicazione nelle più diverse modalità di posa in opera (spatola, pennello, spruzzo);
- Inalterabilità in ambienti aggressivi acidi e/o basici;
- Elevate resistenza ai sali disgelanti, cloruro di sodio, cloruro di calcio, acqua di calce;
- Elevata resistenza al sale di mare;
- Impasto lavorabile da 2-4 ore senza la necessità di aggiunta di ulteriore acqua, in condizioni ambientali standard;
- Ottima durabilità nel tempo;
- Non infiammabile;
- Prodotto traspirante;
- Inodore;

CARATTERISTICHE TECNICHE

Innova.nowater/impermeabilizzante (MCPI01) è una malta monocomponente a base di leganti cementizi ad alta resistenza, saranno disponibili differenti tipologie (300µm, 400µm, 500µm, 600µm, 800µm, 1mm, PS, PL) a seconda dell'uso a cui saranno destinate, ad essi vengono legati tramite collante speciale polimeri elastomerici micronizzati derivanti sia dalle attività di recupero di rifiuti industriali, sia dalle attività di recupero di rifiuti solidi urbani (RSU) ed assimilabili lavorati a seguito di un processo industriale altamente ecologico e a basso impatto ambientale. A seguito della miscelazione il prodotto si presenterà come una malta di colore grigio che grazie alla granulometria ottimale degli inerti garantisce un'azione impermeabilizzante anche in spessori sottili, un'azione antisdrucciolo idonea alle esigenze affiancate da un'eccezionale lavorabilità e facilità di applicazione nelle più diverse modalità di posa in opera in emulsione acquosa (spatola, pennello, spruzzo), in direzione sia orizzontale che verticale.
Una volta stesa la malta avrà uno spessore minimo di circa 1.2mm raggiungibile in una sola mano di posa,

rendendone più semplice e omogenea possibile la distribuzione. L'adesione del prodotto è ottimale su tutte le superfici, dalle più classiche come calcestruzzo e murature fino a quelle più critiche come sottofondi bituminosi e metallici, fino all'impermeabilizzazione delle superfici in legno.
Una volta essiccato Innova.nowater si mantiene stabilmente elastico e resistente sia in condizioni ambientali che critiche, dimostrando perfette capacità di resistenza all'azione di sali disgelanti, cloruri e sali di mare. La malta una volta superate le 48-72 ore dall'applicazione sarà perfettamente carrabile e pedonabile. Innova.nowater non necessita di ulteriori protezioni ma può anche essere rivestito con altri materiali, tra cui anche il nostro prodotto MCPL01, vernici, resine epossidiche.
Queste caratteristiche tecniche di resistenza e elasticità, unite all'innovativa formula di lavorazione ecologica presentata da Innovatek.eco e alla bassa temperatura di applicazione minima permettono ad Innova.nowater di essere l'impermeabilizzante ideale in numerose aree e zone, da quelle costiere dove viene richiesta una protezione dei materiali dalla salsedine fino a quelle zone dove le temperature risultano più rigide della norma e che richiedono una formidabile protezione dall'umidità dovuta alle condizioni ambientali avverse.

AVVERTENZE

Le seguenti avvertenze sono da intendersi come indicative, per maggiori informazioni più specifiche a riguardo consultare il nostro Ufficio Tecnico o la relativa Scheda di Sicurezza:

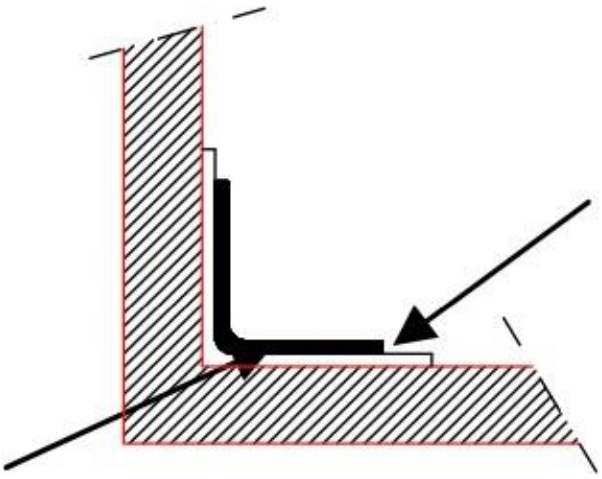
- Non applicare Innova.nowater a temperatura inferiore a 0°C;
- In caso di utilizzo di Innova.nowater su un sottofondo metallico che necessiti di una protezione anticorrosione a lungo termine, sarà necessario l'utilizzo di specifico primer;
- Non aggiungere a Innova.nowater cemento o inerti;
- In caso di applicazione su supporti caratterizzati da alto carico salino e soggetti a sollecitazione idrica in spinta negativa sarà necessario integrare l'impermeabilizzazione, per un corretto e duraturo funzionamento del sistema;
- Proteggere dalla pioggia e venute d'acqua nelle prime 24-48 ore successive all'applicazione;
- In seguito all'applicazione in caso di climi a condizioni critiche o estreme, si consiglia la protezione della superficie con teli.

ISTRUZIONI D'USO

Preparazione del sottofondo

Le superfici devono essere pulite, asciutte, prive di polveri e libere da parti friabili e sfaldabili, sono ammesse discrete imperfezioni del sottofondo. I sottofondi devono essere non trasudanti, solidi e regolari, puliti e privi di oli e grassi, di polvere, materiale friabile e di sporco in genere, e senza residui di pellicole di pittura e devono essere adeguatamente stagionati e privi di ritiri troppo significativi. Nel caso di efflorescenze queste devono essere accuratamente rimosse in superficie attraverso pulizia meccanica e successivamente neutralizzate in profondità con trattamento specifico.
Imperfezioni e irregolarità superficiali come nidi di ghiaia, punti erosi o deteriorati, fori di distanziatori dei casseri di armatura, devono essere preventivamente riparate e ugualizzate con un'apposita malta dedicata.
Nell'impiego su sottofondi cementizi gli stessi devono essere giunti a maturazione secondo normativa prescrittiva.

STRATIGRAFIA



Per superfici intensamente fessurate, si consiglia di armare Innova.nowater con idoneo tessuto di rinforzo, tipo TESSUTO NT 50. In tal caso si raccomanda di applicare la mano precedente di prodotto in quantità coprente accertandosi che all'atto della posa del tessuto, il materiale sia ancora ben fresco per garantire una totale impregnatura del tessuto, anche grazie alla necessaria operazione di compressione, aiutandosi con idonea attrezzatura, atta a permettere una perfetta integrazione del tessuto con il prodotto.

I raccordi pavimento-parete devono essere di forma concava (“a guscio”).

Dettagli di impermeabilizzazione

Nel settore delle impermeabilizzazioni, più che in ogni altro settore, è fondamentale porre attenzione ai particolari che da soli possono fare la differenza. È fondamentale assicurarsi di aver sigillato eventuali giunti strutturali e tutte quelle discontinuità soggette a notevoli sollecitazioni dinamiche. Altri punti critici degni di considerazione sono: raccordi tra orizzontale e verticale, giunti di controllo e eventuale sigillatura degli scarichi. La cura e il presidio di tali punti critici sono da effettuarsi tassativamente dopo aver regolarizzato e pulito il supporto e prima di applicare la malta cementizia impermeabilizzante.

Preparazione della malta

Versare Innova.nowater in un contenitore pulito e in seguito aggiungere dell’acqua nelle percentuali dettate dalla tipologia d’uso e modalità di posa in seguito elencate.

PREPARAZIONE PER L’APPLICAZIONE MANUALE

Per ottenere un buon ancoraggio sui sottofondi preventivamente trattati e puliti, per la prima mano, qualora la si stenda a pennello o a spatola, impastare Innova.nowater con il 20-25% di acqua pulita.
In caso la malta venga applicata su un sottofondo vecchio o dove risulta difficoltosa l’adesione si consiglia una percentuale di 25-30% di acqua pulita.
Per miscelare la malta si consiglia l’utilizzo di un agitatore meccanico o manuale affinché l’impasto risulti omogeneo e privo di grumi prima della stesura. Lasciare riposare per circa 5 minuti, quindi rimescolare brevemente e se necessario correggere la consistenza con una piccola aggiunta di acqua.
L’impasto così preparato dovrebbe rimanere lavorabile per circa 2-4 ore a condizioni ambientali standard se riparato all’interno del contenitore da eventuale vento che potrebbe ridurre tale durata di lavorabilità così come eventuali temperature più elevate, in caso di temperature più basse il tempo di lavorabilità aumenta.

PREPARAZIONE PER L’APPLICAZIONE A SPRUZZO

Qualora si voglia applicare la malta a spruzzo l’impasto va diluito con circa il 25-30% di acqua pulita; tuttavia, il dosaggio di questa percentuale può variare in funzione del tipo di spruzzatrice, del tipo di ugello utilizzato e delle condizioni ambientali di posa, eventualmente si consiglia di consultare le caratteristiche tecniche della spruzzatrice. Per applicazioni a spruzzo non è necessario applicare la prima mano a pennello, ma è necessario che il prodotto sia mescolato a parte con dell’acqua e lasciato riposare per il giusto tempo (di seguito riportato) prima di procedere con la posa. Per miscelare la malta si consiglia l’utilizzo di un agitatore meccanico o manuale affinché l’impasto risulti omogeneo e privo di grumi prima della stesura. Lasciare riposare per circa 5 minuti, quindi rimescolare brevemente e se necessario correggere la consistenza con una piccola aggiunta di acqua.
Una volta compiuto il processo di miscelazione la malta è pronta per essere posata a spruzzo.

Applicazione della malta

Innova.nowater si applica in una o più mani, a seconda delle necessità, utilizzando pennello, spatola o spruzzo. Va applicato sempre in ragione di circa 0,80 kg/m2 per passata. Lo spessore per strato applicato, in condizioni ottimali, dovrà essere compreso tra 0,60 e 1,20 mm circa per mano. Lo spessore minimo consigliato è di 1.2 mm.

APPLICAZIONE MANUALE

L’applicazione manuale avviene a pennello o spatola, come già affermato precedentemente la malta ha un periodo di lavorabilità media di 2-4 ore, entro le quali può essere posata. Ciascuna mano di applicazione, in condizioni ottimali, dovrà garantire uno spessore compreso tra 0,60 e 1,20 mm circa per mano, con un valore ottimale di 1mm per mano, lo spessore minimo di applicazione consigliato su una generica superficie è di 1,2 mm. Durante l’applicazione dell’impasto di Innova.nowater bisogna avere particolare cura di coprire uniformemente ogni irregolarità e riempire le porosità superficiali, ponendo particolare attenzione alle zone critiche quali angoli, spigoli, sgusci e raccordi pavimento-parete. Una volta che la prima mano si è indurita (circa 4-6 ore dall’applicazione) si può procedere con la posa della successiva. Bisogna evitare di superare lo spessore di 1,2mm per mano per evitare il pericolo di fessurazioni. Nel caso di umidità e trasudamenti rilevanti si consiglia l’applicazione di almeno 2 mani di prodotto. Gli attrezzi impiegati per la posa devono essere puliti con acqua prima dell’indurimento della malta; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.