



newlifeitaly

## - SISTEMA NEW LIFE FLOOR - MALTA CEMENTIZIA POLIMERICA LIQUIDA

Cod. MCPL01

MCPL01 è una malta cementizia liquida a base di polimeri micronizzati e cementi di varia natura e formulazione, posata in emulsione liquida. Una volta essiccata si trasforma in un massetto finito con spessori ridotti, (1,20 mm - 3 mm), ad elevata resistenza alla compressione ed usura, levigabile per finiture di qualità. È possibile colorare la malta MCPL01 in pasta con colori naturali vegetali, organici, ossidi metallici, ecc.

### REQUISITI

Elevata adesività  
Ridotto peso specifico  
Eco-sostenibile, basso impatto ambientale, inodore, a bassa emissione di esalazioni (vedi DATI TECNICI in calce)  
classificata A+ per l'emissione di composti organici volatili, (VOC)  
Elevato indice di riflettanza solare iniziale (SRI) per versione bianca  
Inalterabilità in ambienti aggressivi acidi e/o basici (vedi DATI TECNICI in calce)  
Inalterabilità al gelo e ad alte temperature  
Coadiuvante nell'isolamento termico e acustico  
Alta resistenza a compressione  
Alta resistenza al taglio  
Alta resistenza all'usura  
Alta capacità antisdrucciolo delle superfici trattate e non levigate (vedi certificazione sul nostro sito aziendale)  
Alta adesione ai diversi substrati e ad eventuali successivi rivestimenti  
Facilità di applicazione  
Ideale sia per superfici interne che esterne

### CAMPI D'IMPIEGO

MCPL01 è adatta a tutti i tipi di elementi verticali, orizzontali, strutturali: muri di fondazione, muri contro terra, facciate, pareti, solai, coperture, strutture in Cemento armato e cemento armato precompresso.  
MCPL01 è idonea all'applicazione sulle più svariate tipologie di pavimentazioni esistenti: pavimentazioni ceramiche e di vario genere, anche di tipo industriale.  
MCPL01 è idonea a rivestire manufatti di ogni tipologia, previo eventuale utilizzo di MCPA01 per aumentare l'adesione.  
MCPL01, dopo la posa, è carrabile in 48 ore e può eventualmente essere levigata, verniciata, rivestita con elementi incollati ecc.

### TIPOLOGIE DELLE SUPERFICI DI ADESIONE

Sottofondi porosi minerali (calcestruzzo, massetti, intonaci)  
Calcestruzzo prefabbricato e gettato a piè d'opera dopo maturazione.  
Massetti cementizi, anche non stagionati.  
Malte cementizie e rivestimenti di superfici trattate con resine in genere.  
MCPL01 è idonea alla posa su molteplici varietà di supporto: Materiali metallici, Carta, Cartone, Legno, vetro, laterizio, cartongesso, Gas Beton, sughero, polistirolo, Pvc ecc. Il tipo di supporto influenza la resistenza del rivestimento. Per casi particolari, come ad esempio per sottofondi bituminosi, porosi sfarinanti, non porosi, così come per Impermeabilizzazioni realizzate con guaine liquide (contattare il nostro Ufficio Tecnico)  
Una volta essiccato, MCPL01 forma una pellicola polimerica ad alto valore di resistenza all'usura ed ai carichi veicolari che non necessita di ulteriori protezioni se non quelli eventualmente previste anche per le pietre naturali.  
È possibile rivestire lo strato essiccato di MCPL01 con vari rivestimenti, in accordo con la UNI EN 14891.  
Per impieghi e/o materiali particolari contattare il nostro Ufficio Tecnico.

### MODALITA' DI POSA e SPESSORI

MCPL01 può essere applicato in una o più mani, utilizzando spatola o spruzzo, in base alle caratteristiche del supporto ed al grado di finitura richiesto. È consigliabile l'applicazione di circa 1,5 mm per ogni mano.

### CARATTERISTICHE

MCPL01 è una malta cementizia liquida polimerica monocomponente, che necessita della sola aggiunta di acqua, a base di polimeri micronizzati, posata in emulsione liquida formante uno strato coesivo con la sottostante struttura e altamente resistente, da utilizzare anche su sottofondi critici, come sottofondi metallici o superfici cementizie deteriorate. La costanza nella qualità dei componenti garantisce un'elevata riproducibilità con un'eccezionale lavorabilità e facilità di applicazione nelle più diverse modalità di posa in opera (spatola o spruzzo), un'ottima aderenza al sottofondo. MCPL01

essiccato si trasforma in una membrana resistente all'usura, resistente ai raggi UV ed ai ristagni d'acqua, pedonabile e carrabile fin dalle prime 48-72 ore in condizioni ambientali adeguate.

## AVVERTENZE

Prima di utilizzare il prodotto consultare la scheda di sicurezza presente sul sito aziendale.

**MCPL01** deve essere di norma applicato a temperature comprese tra +5 °C e +40 °C. Tale valore deve essere garantito anche per il periodo di essiccazione. Per impieghi particolari contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Non applicare il prodotto in caso di pioggia e proteggere dalla pioggia nelle prime 24 ore dalla posa

Evitare di miscelare con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso, ecc.

Tempo di essiccazione indicativo 24/36 ore in funzione delle condizioni ambientali e della porosità del supporto trattato.

Verificare preventivamente l'aderenza e le condizioni generali del supporto sul quale deve essere posato il prodotto.

## ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

Le superfici devono essere pulite, asciutte, prive di polveri e libere da parti friabili e sfaldabili; sono ammesse leggere imperfezioni del sottofondo.

I sottofondi devono essere non trasudanti, solidi e regolari, puliti e sani, privi di oli e grassi, di polvere, di materiale friabile e di sporco in genere, e senza residui di pellicole di pittura, e devono essere adeguatamente stagionati e privi di ritiri significativi. Nell'impiego su sottofondi cementizi gli stessi devono essere giunti a maturazione secondo normativa prescrittiva o presentare un'umidità residua inferiore a circa il 4% in peso. Nel caso di efflorescenze queste devono essere accuratamente rimosse in superficie attraverso pulizia meccanica e successivamente neutralizzate in profondità con il 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 uniformate con un'apposita malta dedicata. Per superfici intensamente fessurate si consiglia di armare **MCPL01** con un idoneo tessuto di rinforzo. In tal caso si raccomanda di applicare una prima mano di prodotto che garantisca una totale bagnatura del tessuto, anche grazie alla necessaria operazione di compressione, aiutandosi con idonea attrezzatura, atta a permettere una perfetta integrazione del tessuto con il prodotto.

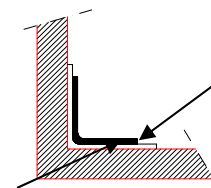
Per ottenere un buon ancoraggio sui sottofondi preventivamente trattati e puliti, per la prima mano, qualora la si stenda a spatola, impastare **MCPL01** con il 20-25% di acqua pulita.

Qualora la si voglia applicare a spruzzo o su sottofondi vecchi dove può risultare difficoltoso l'aggrappaggio di **MCPL01**, l'impasto può essere diluito con il 25-30% di acqua pulita. I dati riportati si riferiscono a situazioni tipiche e possono essere variati in funzione della discrezionalità dell'applicatore e delle condizioni ambientali (temperatura, supporto ecc.).

Utilizzare un agitatore meccanico (trapano a basso numero di giri con apposita elica) finché l'impasto risulta omogeneo e privo di grumi o un agitatore manuale. Lasciare riposare per circa 5 minuti, quindi rimescolare brevemente e se necessario correggere la consistenza con una piccola aggiunta di acqua o di prodotto. Applicare l'impasto di **MCPL01** avendo particolare cura di coprire uniformemente ogni irregolarità e riempire le porosità superficiali.

Particolare attenzione dovrà essere adottata nel caso di angoli, spigoli, sgusci e raccordi pavimento-parete. Prevedere la posa di uno strato di circa 1 kg/m<sup>2</sup> per ciascuna mano.

## STRATIGRAFIA



## DATI TECNICI

Prodotto posato da 3 gg a temperatura 20°

Spessore medio (mm)	1,5
Resistenza a compressione (N/mm <sup>2</sup> )	28,48
Resistenza all'usura (AR - µm)	62
Reazione al fuoco	Bfl - s1
Emissione VOC (µg/m <sup>3</sup> )	10 (Classe emissione A+: <1000)
Resistenza alla temperatura	-40 / +120°C
Rugosità senza levigatura	> R12

Tutte le disposizioni inerenti la sicurezza e l'uso dei prodotti sono riportate nelle schede di sicurezza del Sistema MCPL01. I dati indicati nella presente scheda derivano da prove di laboratorio e pratiche. I dati possono essere variati in qualsiasi momento.

**Tempi Tecnici :** Il tempo di attesa tra una mano e l'altra può variare sensibilmente a seconda della porosità del sottofondo e delle condizioni ambientali. Generalmente è sufficiente attendere 4-6 ore tra una mano e l'altra. Se necessario l'ultima mano applicata può essere rifinita con spatola liscia come una normale malta di rasatura.

Tempo di attesa prima della messa in esercizio: almeno 2 giorni.

**Il consumo** di **MCPL01** è di circa 1 kg/m<sup>2</sup> per 1,5 mm di spessore.

Il fabbisogno complessivo dipende dai requisiti di impermeabilità della struttura da trattare.

**Stoccaggio:** conservato in ambiente interno ed esterno nei secchielli originali chiusi integro e sigillato si mantiene per 12-18 mesi



**Confezioni:** secchiello da 14 kg o confezionamento diverso su richiesta.

## CERTIFICAZIONI

Prodotto a marchio CE, certificato presso ISTITUTO GIORDANO SPA ai sensi del Reg. Europeo 305/2011/UE e del Consiglio Europeo del 09/03/2011. Le certificazioni sono consultabili sul nostro sito internet aziendale

## INDICAZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto non è classificato pericoloso, secondo direttiva 99/45/CE. Per la sua corretta manipolazione attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro; non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e non inalare proteggendosi mediante l'uso di occhiali di protezione, guanti da lavoro e mascherina. Per ulteriori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza consultabile sul sito internet aziendale.

Pittogrammi di pericolo	:		
Avvertenza	:	Pericolo	
Indicazioni di pericolo	:	H302	Nocivo se ingerito
Nocività secondo CEE88/379	:	Non nocivo	

Nocività secondo CEE88/379: Non nocivo

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

DATI TECNICI – MCPL01		
Metodo di prova	Parametro	Valore
Colore:		bianco, grigio, rosso altri da campionatura
Temperatura di applicazione:	“Ta”	da +5 °C a +40 °C
Temperatura d’esercizio:	“Te”	da -40 °C a +120 °C
Densità		900 Kg/m <sup>3</sup>
Resistenza a compressione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	“Rc”	28,48 N/ mm <sup>2</sup>
Carico di rottura a compressione: UNI EN 13813:2004 – En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	“Fc”	45400 N
Carico a rottura a flessione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	“Ff”	3580 N
Resistenza a flessione: UNI EN 13813:2004 En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	“Rf”	8,53 N/ mm <sup>2</sup>
Resistenza all’usura : UNI EN 13813:2004 - En 13892-2:2005 En 13892-4:2005	“AR”	62 µm
Reazione al fuoco: UNI EN ISO 11925-2:2005	Flame front	< 150 mm conforme
Reazione al fuoco: UNI EN ISO 9239-1:2006	Flusso critico Produzione di fumo	>= 11 kW/m <sup>2</sup> 10,7 % min
Classificazione al fuoco: UNI EN 13501-1:2009	Tipo di substrato in classe A2- s1,d0 o A1 e di Massa volumica > 1350 Kg/m <sup>3</sup>	Bfl – s1
Emissione Composti Organici Volatili ( VOC) UNI EN ISO 16000-9:2006	Classe emissione Dopo 28gg. TVOC	10 µg/m <sup>3</sup> (A+ : < 1000 (µg/m <sup>3</sup> ))
Requisito di cui al D.M. 24/12/2015 Criteri Ambientali Minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione/ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione e s.m.i.	Benzene a 28 gg < 1 µg/m <sup>3</sup> Tricloroetilene a 28 gg < 1 µg/m <sup>3</sup>	<1 µg/m <sup>3</sup> <1 µg/m <sup>3</sup>