

# Polymex 2K-GENIUS

**Malta epossidica  
bi-componente  
utilizzata come  
barriera al vapore per superfici  
con presenza di umidità e  
come collante strutturale dei  
più svariati materiali utilizzati  
in edilizia, base acqua**



Via A. Volta, 70  
70037 Ruvo di Puglia  
(BA)

Tel. 080/3614462 -  
080/3628233

[info@polymerbit.it](mailto:info@polymerbit.it)

[www.polymerbit.it](http://www.polymerbit.it)

## CARATTERISTICHE

**POLYMEX 2K-GENIUS** è una pasta epossidica a consistenza di stucco morbido, solvent free, di facile impiego, atto alla preparazione di superfici con presenza di umidità in spinta negativa o residua, prima della successiva applicazione di rivestimenti in resina di qualsivoglia natura.

**POLYMEX 2K-GENIUS** possiede ottima adesione al supporto ed una elevata resistenza a compressione.

**POLYMEX 2K-GENIUS** è caratterizzato da una elevata capacità penetrante anche su supporti umidi e, ad essiccazione avvenuta, realizza un eccezionale consolidamento dei supporti cementizi, creando uno strato, con caratteristiche antisdrucchiolo, molto duro, più o meno liscio in base al metodo di posa, vantaggiosamente indicato come strato di fondo per superfici orizzontali e verticali da rifinire come da cicli successivi.

La sua particolare formulazione consente il suo utilizzo per la ricostruzione di spigoli nei giunti di pavimentazioni in CLS, come rasante di superfici da regolarizzare, per la ristrutturazione di parti mancanti o deteriorate dei più svariati elementi utilizzati in edilizia.

**POLYMEX 2K-GENIUS** è anche disponibile nella **VERSIONE RAPIDA** con un tempo di reticolazione di circa 2 ore a 23°C circa.

## VANTAGGI

- Ottima adesione su supporti di varia natura;
- Buona resistenza agli agenti chimici aggressivi;
- Totale impermeabilità all'acqua;
- Elevate resistenze meccaniche raggiungibili entro le 24 ore;
- Facilità di applicazione.

## MODALITÀ D'USO

Versare la parte B nel componente A e mescolare per 3-4 minuti mediante un agitatore meccanico a basso numero di giri, al fine di ottenere un impasto omogeneo, da applicarsi con rullo, pennello, spatola liscia o a spruzzo.

Applicazione di una mano del prodotto **POLYMEX 2K-GENIUS**, con un consumo di kg 1,500-2/mq circa. E' consigliata l'immediata sovrapposizione ed impregnazione di VODITES 60 g/mq (tessuto-non-tessuto da g 60/mq), prestando attenzione a sovrapporre i teli per almeno 5-7 cm qualora l'intervento successivo preveda l'applicazione di una membrana liquida a base acqua o solvente.

Qualora invece l'intervento di barriera consisterà nell'applicazione successiva di un rivestimento pedonabile o carrabile, l'applicazione dei teli di T.N.T. avverranno per accostamento e non per sovrapposizione.

**POLYMEX 2K-GENIUS** potrà essere diluito con acqua pulita fino ad un max del 10% al fine di poter applicare il prodotto a rullo o a spruzzo.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**POLYMEX 2K-GENIUS** viene vantaggiosamente impiegato in ambienti sia interni che esterni (abitazioni private, negozi, uffici, pavimenti industriali, vasche e piscine, etc.), su pietra naturale, massetti in sabbia e cemento, su calcestruzzo nuovo o su calcestruzzo stagionato, su supporti cementizi o su pavimentazioni con un tasso di umidità che non consente l'applicazione di successivi rivestimenti resinosi, al fine di creare una idonea barriera al vapore, bloccando l'umidità di risalita del supporto.

**POLYMEX 2K-GENIUS** viene altresì utilizzato per riparazioni, rinforzi ed incollaggi strutturali.

**Potrà anche essere utilizzato a livello precauzionale su lastrici solari pavimentati ove si presuppone esserci umidità, al fine di creare una barriera alle tensioni dovute al vapore acqueo che potrebbero scaturire in inestetiche "bolle" sulla superficie impermeabilizzata.**

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Peso specifico:</b>	1,50 g/cm <sup>3</sup> (A+B)
<b>Rapporto A+B:</b>	1/0,125
<b>Tempo di indurimento:</b>	24 ore a 23°C
<b>Residuo secco:</b>	98%
<b>Resistenza alla pressione idrostatica inversa:</b>	200 kPa
<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>	da + 5°C a + 35°C
<b>Tempo di lavorabilità:</b>	da 25 a 40 minuti
<b>Tempo di essiccazione al tatto:</b>	4-5h circa
<b>Tempo di attesa tra prima e seconda mano (qualora prevista):</b>	4-5h
<b>Pedonabilità:</b>	OTTIMA
<b>Tempo max. di sovrapplicazione:</b>	24h
<b>Tempo di presa finale:</b>	da minimo 24h a 7 giorni
<b>Determinazione e classificazione del grado di trasmissione del vapore acqueo:</b>	<b>32800 μ (UNI EN ISO 7783)</b>
<b>Pot Life (EN ISO 9514):</b>	25°C ca. 120 min. 35°C ca. 70 min. 45°C ca. 45 min.
<b>Applicazione:</b>	rullo, pennello, spatola liscia o a spruzzo
<b>Consumo:</b>	kg. 2/mq circa
<b>Confezioni A+B:</b>	Kg. 10 (parte A: kg 8,900 + parte B: kg 1,100) Kg. 20 (parte A: kg 17,800 + parte B: kg 2,22)
<b>Stoccabilità:</b>	12 mesi negli imballi originali

## **PREPARAZIONE DEL SUPPORTO**

### **Pulizia:**

Accurata pulizia del piano di posa da polveri e detriti e conseguente aspirazione delle parti pulverulente.

### **Applicazione barriera al vapore:**

Applicazione di una mano del prodotto **POLYMEX 2K-GENIUS**, mediante rullo o spatola liscia, con un consumo di kg 1-1,500/mq circa, con immediata sovrapposizione di un telo di armatura elastico, ns. VODITES 60 g/mq. E' raccomandato l'utilizzo del telo su tutta la superficie oggetto della impermeabilizzazione, curando la sovrapposizione dei teli per almeno 5-7 cm circa.

## **FINITURA**

### **Trattamento angoli:**

A completa reticolazione (24/48 ore circa), applicazione di una bandella di tessuto-non-tessuto elastico di opportuna altezza (ns. VODITES 60 g/mq) lungo tutti gli angoli della superficie oggetto dell'impermeabilizzazione, incollata con una idonea membrana liquida impermeabilizzante, come elemento di raccordo fra la parte verticale e quella orizzontale, mediante rullo, pennello o a spruzzo, con un consumo di kg 0,400-0,500/ml, rapportato alla larghezza della bandella di tessuto-non-tessuto.

### **Applicazione 1a mano:**

Ad essiccazione avvenuta (24/48h a 20°C circa), si procederà alla stesura di una prima mano della membrana liquida impermeabilizzante, mediante rullo, pennello o a spruzzo, con un consumo di kg 0,800-1/mq circa, a completa copertura del telo di armatura elastico, ns. VODITES 60 g/mq.

### **Applicazione 2a mano:**

Ad essiccazione avvenuta (24/48h a 20°C circa), si procederà alla stesura di una seconda mano della membrana liquida impermeabilizzante, mediante rullo, pennello o a spruzzo, con un consumo di kg 0,800-1/mq circa.

# REALIZZAZIONE RIVESTIMENTO IN RESINA

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

### Pulizia:

Accurata pulizia del piano di posa da polveri e detriti e conseguente aspirazione delle parti pulverulente.



### Applicazione 1a mano:

Applicazione di una prima mano del prodotto **POLYMEX 2K-GENIUS**, mediante rullo o spatola liscia, con un consumo di kg 1/mq circa, con immediata sovrapposizione di un telo di armatura elastico, ns. VODITES 60 g/mq. E' raccomandato l'utilizzo del telo su tutta la superficie oggetto della impermeabilizzazione, curando il perfetto accostamento dei teli.

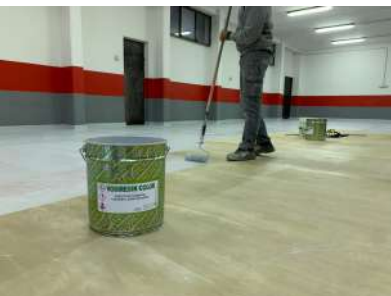
### Applicazione 2a mano:

Dopo 24/48 ore, applicazione di una seconda mano del prodotto **POLYMEX 2K-GENIUS**, mediante rullo o spatola liscia, con un consumo di kg 1/mq circa a completa copertura del telo di armatura elastico.

## FINITURA



Ad essiccazione avvenuta (24/48h), si procederà, qualora necessaria, ad una levigatura di tutto il piano con idonea monospazzola rotante. Seguirà poi la completa aspirazione delle parti abrase.



### Applicazione 1a mano:

Stesura di una prima mano del prodotto VODIRESIN COLOR (protettivo colorato, antipolvere, per pavimentazioni industriali, resistente agli idrocarburi, base solvente) o VODIRESIN ECOPUR CL (protettivo colorato, poliuretano, impermeabile, antipolvere, base acqua) o POLYEPOXY FLOOR (formulato bi-componente a base di resine epossidiche, colorato, lucido, base acqua), mediante rullo, pennello o a spruzzo, con un consumo di kg 0,400-0,500/mq circa.



### Applicazione 2a mano:

Ad essiccazione avvenuta (24/48h), si procederà alla stesura di una seconda mano del prodotto VODIRESIN COLOR o VODIRESIN ECOPUR CL o POLYEPOXY FLOOR, mediante rullo, pennello o a spruzzo, con un consumo di kg 0,400-0,500/mq circa.

# RE-IMPERMEABILIZZAZIONE DI UNA COPERTURA PAVIMENTATA CARRABILE (PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE, GRES PORCELLANATO, ETC.)

\*SISTEMA SEMPRE CONSIGLIATO QUALORA VENGA IPOTIZZATA PRESENZA DI UMIDITÀ AL DI SOTTO DELLA PAVIMENTAZIONE DA TRATTARE (TERRAZZI E BALCONI)

## **Preparazione del supporto:**

Verifica dello stato della pavimentazione pre-esistente e ripristino e regolarizzazione con idonea malta antiritiro di tutte le parti mancanti o non adese.

## **Realizzazione giunti di frazionamento:**

Ripristino e pulizia dei giunti pre-esistenti sulla pavimentazione. Qualora assenti, sarà necessario la realizzazione di riquadri 3x3 con giunti da 1/2 cm circa, sigillati con il prodotto VODIREFILL PUR (adesivo sigillante, poliuretano, colorato, universale, a presa rapida, base solvente) e successivamente trattati con il prodotto VODICOLOR ECOPUR (membrana liquida monocomponente, poliuretano-poliurea, alifatica, colorata, pedonabile, base acqua), utilizzato per l'incollaggio di una bandella di VODITES 60 G/MQ (tessuto-non-tessuto elastico da 100 g/mq) di larghezza 10-20 cm. I giunti così realizzati saranno lasciati liberi dal trattamento come di seguito.

## **Trattamento angoli:**

Applicazione di una bandella di VODITES 60 G/MQ di larghezza 25/30 cm su tutti gli angoli presenti sulla superficie da trattare, incollata con il prodotto VODICOLOR ECOPUR, applicato mediante rullo o pennello, con un consumo di kg 0,150-0,200/ml.

Dopo 24 ore, applicazione di una seconda mano del prodotto VODICOLOR ECOPUR, applicata mediante rullo o pennello, con pari consumo della prima mano (kg 0,150-0,200/ml), a completa copertura della bandella di T.N.T. elastico.

## **Realizzazione barriera al vapore:**

Dopo 24 ore circa, applicazione di una prima mano del prodotto **POLYMEX 2K-GENIUS**, con un consumo di kg 1/mq circa, applicato mediante rullo o spatola liscia o dentata, con immediata sovrapposizione ed impregnazione di VODITES 60 G/MQ.

Dopo 24 ore circa, applicazione di una seconda mano del prodotto **POLYMEX 2K-GENIUS**, con un consumo di kg 1,200/mq circa, applicato mediante rullo o spatola liscia.

Dopo 24 ore circa, eventuale levigatura di tutto il piano con monospazzola rotante e conseguente aspirazione di tutte le parti pulverulente.

## **Primerizzazione:**

Seguirà l'applicazione del prodotto VODIEPOXY PRIMER (primer epossipoliamidico, bi-componente, trasparente), diluito 1:1 con acqua pulita, applicato mediante rullo, pennello o a spruzzo, con un consumo di kg 0,350/mq circa del prodotto diluito.

## **Primo passaggio resina:**

Dopo 24 ore circa, applicazione di una prima mano del prodotto VODIRESIN COLOR (protettivo colorato, antipolvere, carrabile, resistente agli idrocarburi, base solvente), applicato mediante rullo o a spruzzo, con un consumo di kg 0,300-0,350/mq.

## **Secondo passaggio resina:**

Dopo 24 ore circa, applicazione di una seconda mano del prodotto VODIRESIN COLOR, applicato mediante rullo o a spruzzo, utilizzando lo stesso quantitativo della prima mano (kg 0,300-0,350/mq).

## **Trattamento finale giunti di frazionamento:**

Sigillatura con il prodotto VODIREFILL PUR di tutti i giunti precedentemente trattati.

**N.B.:** Il rivestimento impermeabile così ottenuto sarà pedonabile entro 24 ore circa e completamente carrabile dopo 7/10 gg. dall'applicazione dell'ultima mano del prodotto VODIRESIN COLOR.

## AVVERTENZE

Le superfici da trattare dovranno presentarsi sane, compatte, prive di polveri e di sostanze estranee (sporco, olio, grasso, disarmanti, ruggine, muffe, etc.).

In presenza di pavimentazioni in ceramica/gress, è indispensabile irruvidire la superficie prima della posa al fine di aumentare il gip del substrato. La scelta del metodo di preparazione meccanica (sabbatura, carteggiatura, levigatura, pallinatura, fresatura, molatura a diamante, scarificazione, etc.) è da valutarsi in relazione alle condizioni del supporto.

Eventuali rivestimenti pre-esistenti e materiali in via di distacco che possono compromettere la corretta adesione del prodotto, andranno adeguatamente rimossi con idonea attrezzatura.

Lavare accuratamente le superfici da trattare mediante lavaggio con acqua a pressione o lavaggio acido. Eliminare eventuale presenza di acqua stagnante.

Rispettare i giunti preesistenti sulla superficie oggetto dell'intervento e trattare eventuali fessurazioni e/o lesioni del supporto con lo spesso prodotto **POLYMEX 2K-GENIUS**. In presenza di giunti di frazionamento di pavimentazioni in copertura, sarà invece necessario utilizzare il prodotto VODIREFILL PUR (adesivo sigillante, poliuretano, colorato, universale, a presa rapida, base solvente) previa consultazione di apposita scheda tecnica e previa primerizzazione con il prodotto VODIEPOXY PRIMER (primer epossì-poliammìnico, bi-componente, trasparente).

### **CLS:**

1. Verificare la planarità del massetto e la presenza di adeguate pendenze finalizzate al corretto smaltimento delle acque meteoriche.
2. Verificare la consistenza della superficie del massetto per garantire la massima adesione della membrana impermeabilizzante.
3. Verificare le prestazioni meccaniche finali del massetto che devono essere adeguate alla destinazione d'uso.
4. Verificare l'ancoraggio di eventuali vecchie pavimentazioni nei casi di sovrapposizione.
5. La pulizia potrà avvenire mediante soffiatura o aspirazione di tutte le parti pulverulente.

### **PIASTRELLE:**

Accurata pulizia del supporto con detersivi e leggera abrasione.

Proteggere le confezioni dai raggi U.V.

Mescolare accuratamente i composti prima del loro utilizzo. Il prodotto deve essere applicato rapidamente (i limiti di applicabilità dipendono comunque dalla temperatura atmosferica).

Non applicare il prodotto su supporti che presentano acqua in superficie.

Non applicare il prodotto su sottofondi a base di gesso o anidrite.

Gli attrezzi di posa dovranno essere lavati con acqua pulita prima che il prodotto sia indurito.

**Il produttore NON si può ritenere in alcun modo responsabile dall'uso improprio del prodotto o dalla posa in opera dello stesso in difformità da quanto indicato sulla scheda tecnica.**

Il trattamento di supporti cementizi o pavimentazioni con elevata presenza di umidità sia in spinta negativa che residua, prima della successiva realizzazione di rivestimenti in resina o membrane liquide impermeabilizzanti, verrà realizzato mediante fornitura e posa in opera di una barriera epossidica, bi-componente, base acqua (tipo **POLYMEX 2K-GENIUS** della Polymerbit srl).

Il supporto si dovrà presentare perfettamente pulito, compatto ed asciutto in superficie, esente da macchie di olio o grasso.

Il prodotto verrà applicato in monostrato, sovrappponendo su di esso ancora fresco un T.N.T. elastico da g 60/mq (tipo VODITES 60g/mq della Polymerbit srl).

A completa reticolazione (48/72 ore circa a 20°C circa), applicazione della resina o membrana liquida impermeabilizzante prescelta (tipo VODIRESIN COLOR o POLYEPOXY FLOOR o VODIRESIN ECOPUR CL o POLYMEX 2K-CR o POLYMERCOLOR H.A.P. o VODICOLOR ECOPUR della Polymerbit srl).

## **CONSULENZA TECNICA CON RISPOSTE AI VOSTRI QUESITI ENTRO 48 ORE DALLA RICHIESTA**

Data ultimo aggiornamento: 27/03/2026.

Questa scheda tecnica sostituisce le precedenti.

Le istruzioni ed i dettagli contenuti in questa scheda tecnica si basano sulle nostre migliori conoscenze ed esperienze. Per ulteriori informazioni, si prega rivolgersi all'Ufficio Tecnico.

POLYMERBIT SRL si riserva di variare i dati forniti senza preavviso.