



Gattoceel Italia S.p.A.  
www.gattoceel.com  
Total Quality Management  
ISO 9001 - ISO 14001

# WG\_polytech

## Impermeabilizza tetti, terrazzi, coperture Guaina liquida poliuretanic ad alte prestazioni, calpestabile

### CAMPO D'IMPIEGO

**WG-polytech** impermeabilizza tetti piani o inclinati, coperture, capannoni, terrazzi grezzi o pavimentati, tettoie, muri, cemento, calcestruzzo, fibrocemento, intonaci, massetti, vecchie guaine bituminose, guaine ardesiate, asfalto, legno, lamiera, grondaie, canali di gronda, fioriere, muri di fondazione controterra, superfici aventi geometrie irregolari.

Si usa lasciato a vista o prima della posa di pavimenti o rivestimenti (sottopiastrella). Le superfici da trattare potranno essere sia orizzontali che verticali. Specifico per il ripristino di vecchie coperture in guaina bituminosa.

**WG-polytech**, nel colore **Bianco**, è un rivestimento riflettente impermeabile per l'incremento dell'efficienza energetica (raffrescamento passivo tipo "cool roof").

### VANTAGGI

**WG-polytech** crea una membrana altamente elastica, impermeabile, calpestabile e resistente agli agenti atmosferici. Blocca umidità, pioggia e infiltrazioni d'acqua.

**WG-polytech**, grazie alla sua formula a base di resine poliuretatiche pure, ha elevate prestazioni e conferisce alle superfici trattate caratteristiche superiori:

- ▶ monocomponente, pronto all'uso, ad essiccazione rapida
- ▶ adesione su supporti bituminosi senza primer
- ▶ alte proprietà elasto-meccaniche, anche a basse temperature
- ▶ elevata riflettanza solare (nel colore bianco),
- ▶ resistenza a ristagni prolungati d'acqua, raggi UV e radici.
- ▶ permeabilità al vapore, finitura liscia antisporcio
- ▶ all'occorrenza è facilmente rinforzabile inserendo il tessuto speciale **WG-tex PLUS**
- ▶ trattamento con durata garantita oltre 10 anni anche in zone con clima severo (ETAG-005-6 /W 2 /S).

### CONFORMITÀ e CERTIFICAZIONI

Conforme alla norma **EN1504-2** (rivestimenti protettivi per calcestruzzo).

Conforme alla **ETAG-005-6 : 2000** (European Technical Approval Guideline of LIQUID APPLIED ROOF WATERPROOF based on dispersible polymers).

Prodotto in Italia secondo le norme **ISO 9001** (qualità) e **ISO 14001** (ambiente).

### AVVERTENZE

Non usare su massetti non stagionati, pavimenti ad alto traffico, vasche. Non usare con rischio di pioggia, gelo o forte sole.

### RESA

Con 1 Lt di **WG-polytech** si trattano in media 1,2 mq. Lt 0,7 ÷ 1,3 /mq circa secondo il tipo di superficie. Es: con 1 confezione da Lt 13 si trattano circa 15 mq.

### CONFEZIONAMENTO

TIPO	LITRI	SCATOLE DA
Secchio in plastica da	5	4 pezzi
Secchio in plastica da	13	--





**DATI TECNICI**

**FISICI**

**Emulsione a base di resine poliuretatiche pure**

Stato fisico	Liquido viscoso
Colori	Grigio, Rosso, Verde, Bianco* (ad elevata Riflettanza Solare per tecnologia "Cool Roof")
Peso specifico	1,330
Viscosità in CPS	3.500 +/- 250
Valore PH	10
Infiammabilità	NO
Contenuto massimo di COV	5 g/l (Valore limite 130 g/l di COV per "cat. BA/i" secondo dir. 2004/42/CE)

**PER L'APPLICAZIONE**

Temperatura di utilizzo	da +7° a +30° C.
Umidità relativa dell'aria	80 % U.R. max.
Agente di diluizione	Acqua al 50% solo per la prima mano
Numero di mani da stendere	3 1ª mano con prodotto diluito, 2ª e 3ª mano con prodotto puro
Tempi di essiccazione	
fuori polvere	30 minuti
secco al tatto	1 ora
secco in profondità	2/3 ore per poter applicare gli strati successivi
essiccazione totale	6/12 ore (36 per la posa di piastrelle)

**FINALI**

TIPO di PRESTAZIONE	<b>IMPERMEABILIZZANTE POLIURETANICO AD ELEVATE PRESTAZIONI - CALPESTABILE</b>	
ASPETTO FINALE	<b>MEMBRANA FLESSIBILE con FINITURA LISCIA (colore BIANCO, GRIGIO, ROSSO, VERDE)</b>	
Normativa EN 1504	WG-polytech è conforme alla norma EN1504-2 (rivestimenti protettivi calcestruzzo)	
Temperatura di esercizio	da -20° a +80° C.	
Impermeabilità all'acqua	Positiva	- Colonna d'acqua in classe W1
Aderenza al supporto	2,41 MPa	- Secondo norma UNI EN 24624 (con PR-G primer):
Allungamento alla rottura	370 %	(senza rinforzo)
Secondo norma UNI EN 527-3	120 %	(con rinforzo eseguito con WG-tex PLUS)
Resistenza alla trazione	5,6 MPa	(senza rinforzo)
Secondo norma UNI EN 527-3	8,6 MPa	(con rinforzo eseguito con WG-tex PLUS)
Resistenza ai cicli di invecchiamento	Positiva	- Resistenza gelo-disgelo, sole-pioggia (heat-rain), invecchiamento accelerato, UVB/condensa. Secondo norma UNI EN 11507

**Conformità ETAG-005-6 : 2000** (European Technical Approval Guideline of LIQUID APPLIED ROOF WATERPROOF based on dispersible polymers)

per trattamento eseguito con:

1° strato WG-polytech + 50% acqua

2° strato WG-polytech puro con inserimento tessuto WG-tex PLUS

3° strato WG-polytech puro

Durata garantita trattamento	W 2	(10 anni)
Zona climatica	S	(clima severo)
Calpestabilità / carichi previsti	P 2	(livello moderato)
Pendenze superfici	S 1	< 5 %
Resistenza Temperatura minima	TL 2	- 20° C.
Resistenza Temperatura massima	TH 3	+ 80° C.
Classe di reazione al fuoco	Euroclasse 1 (non infiammabile)	
Permeabilità al vapore (EN1504-2)	Classe 1	: Sd < 5m (permeabile al vapore)

**Dati prestazionali sulla "Riflettanza Solare" (tecnologia "Cool Roof") di WG-polytech colore BIANCO:**

Riflettanza solare	0,86	secondo norma ASTM E 1918-97
Emittanza termica	0,91	secondo norma ASTM E 408-71
Indice di Riflettanza Solare (SRI)	109	secondo norma ASTM E 1980

Dati tecnici rilevati a 23°C. e 50 % di Umidità Relativa. Essi possono variare sensibilmente secondo le condizioni ambientali. I tempi possono aumentare in presenza di basse temperature o umidità dell'aria, e diminuire con alte temperature, ventilazione o supporti molto assorbenti.

**MODALITÀ D'USO****Avvertenze e limitazioni**

Non usare sotto i 7° C., con minaccia di pioggia o con forte umidità relativa dell'aria (U.R. superiore all'80%).

Non usare su superfici calde, o fortemente assolate. Prima dell'uso tenere le confezioni del prodotto al riparo dal sole.

Non usare su supporti con umidità di risalita. **WG-polytech** non è idoneo per applicazioni che prevedono immersioni permanenti in acqua (vasche, piscine, etc.).

Applicare sempre il prodotto in condizioni di temperatura calante (ambientale e del supporto). L'applicazione con temperature crescenti favorisce la formazione di crateri derivanti da soffiature o evaporazioni del supporto/sottofondo.

È importante attenersi scrupolosamente alle indicazioni per la preparazione del supporto. Le applicazioni vanno eseguite soltanto su superfici ben stagionate. Proteggere le superfici adiacenti alle superfici da trattare.

**Preparazione del supporto**

I supporti da trattare devono essere asciutti, coerenti, stagionati, puliti, e sgrassati.

Eliminare parti sfaldanti e tracce di trattamenti precedenti (vecchie pitture, oli, residui, calce, lattime di cemento, etc.). Scegliere una giornata senza rischio di pioggia nelle 6 ore successive. Non usare su superfici calde o fortemente assolate.

Se necessario ripristinare pendenze e planarità delle superfici evitando scalinate, parti mancanti, crepe evidenti, nidi di ghiaia o altro che ostacoli la corretta stesura del prodotto; usare **CS-stuck**, stucco fibrorinforzato, o malta con **AD-legat**, additivo per malte cementizie. In questa fase può anche essere usato **WG-cem PLUS**, con spatola liscia, come stucco sigillante.

Consolidare preventivamente con **PR-G primer** i supporti sfarinanti come massetti cementizi, fibrocemento, calcestruzzo, piastrelle in cemento, gesso, vecchi intonaci.

**Preparazione del prodotto**

**WG-polytech** è pronto all'uso. Prima dell'uso mescolare delicatamente per uniformare il colore; agire sempre lentamente per evitare di inglobare bolle d'aria.

Si applica a pennello, rullo, spatola o spruzzo. Diluire solo la prima mano con acqua pulita. Se usato a spruzzo usare impianti di elevata potenza, aventi ugelli idonei ai prodotti viscosi, spruzzando ad una distanza di 15/20 cm dal supporto.

**Applicazione**

Per ottenere uno spessore ottimale stendere tre mani di **WG-polytech**. La prima mano deve essere diluita al 50% con acqua pulita (per una ottimale penetrazione nel supporto). Le 2 mani successive, a distanza di circa 2/3 ore tra l'una e l'altra, di prodotto non diluito. Se si intende dare maggiore protezione si possono dare ulteriori mani di **WG-polytech** non diluito.

Stendere sempre in modo uniforme, saturare bene il supporto con la prima mano per assicurarsi che il prodotto penetri in profondità. Può risultare utile alternare due colori (es: 1ª mano bianca, 2ª grigia, 3ª finale bianca) al fine di creare uno strato con uno spessore uniforme in tutta la superficie trattata. Ciò grazie all'aiuto visivo dato dal contrasto dei colori durante la stesura del prodotto.

Su superfici superiori a 50 mq o sottoposte a forti movimenti strutturali e in corrispondenza di spigoli, giunti, zone di maggiore abrasione creare un rinforzo armando **WG-polytech** con **WG-tex PLUS** (Tessuto Non Tessuto Macroforato, rinforzo elasto-meccanico).

**WG-tex PLUS** dovrà essere inserito all'interno della seconda mano, ancora fresca. In questa fase si consiglia di aiutare la stesura del tessuto con il rullo (o pennello) imbevuto di prodotto assicurandosi che non vi siano bolle, grinze o pieghe; la seconda mano risulterà quindi una doppia stesura "fresco su fresco" in cui si ingloba il tessuto. Poiché **WG-Polytech** è un prodotto ad asciugamento rapido, durante la fase di inserimento del tessuto, si consiglia di stendere pochi metri quadrati alla volta.

I teli di **WG-tex PLUS** devono essere giuntati sovrapponendo di almeno 5 cm tra un rotolo e l'altro. Nelle giunzioni, tra un telo e l'altro, dovrà sempre essere steso del prodotto fresco affinché i teli siano ben sigillati e giuntati.

Tra una mano e l'altra attendere sempre l'avvenuta asciugatura della mano precedente (2/3 ore in base alla temperatura ambiente). Controllare sempre che il



manto sia uniforme e privo di microfori, che il tessuto di rinforzo sia perfettamente ricoperto e inglobato nella membrana.

ATTENZIONE: prevedere sempre la realizzazione di giunti perimetrali nel raccordo pavimento-parete (o tettoia-parete); valutare anche la realizzazione di giunti intermedi nelle superfici più ampie (superiori a 80/100 mq.) poiché maggiormente soggette a tensioni strutturali. I giunti intermedi, secondo il tipo di struttura su cui effettuare l'impermeabilizzazione, dovranno essere realizzati in corrispondenza dei vecchi giunti o delle travi sottostanti o seguendo la suddivisione delle pendenze; in ogni caso seguendo le indicazioni del tecnico incaricato (Dir. Lavori).

Realizzare i giunti con **WG-nastroflex** o **WG-tex PLUS** (tagliato a strisce).

Per visualizzare le immagini con le istruzioni applicative del prodotto si consiglia la consultazione del "Gattocel Bollettino Tecnico WG-polytech utilizzo su vecchia guaina".

#### **Pulizia attrezzi**

Lavare con acqua, preferibilmente calda, prima che asciughi il prodotto.

#### **SICUREZZA PER L'OPERATORE E L'AMBIENTE**

Usare indumenti protettivi, occhiali e guanti adatti. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Durante l'uso seguire le norme di buona igiene industriale. Tenere fuori della portata dei bambini. Non disperdere nell'ambiente.

Prodotto non classificato pericoloso secondo il Reg. (CE) 1272/2008 (CLP).

Conforme alle norme sull'inquinamento atmosferico (dir. 2004/42/CE).

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda Di Sicurezza (SDS) disponibile su richiesta. Prodotto per USO PROFESSIONALE.

#### **STOCCAGGIO**

Negli imballi originali, ben chiusi, in luogo fresco e asciutto. Conservare ad una temperatura tra + 5° e + 30° C. TEME IL GELO.

Usare preferibilmente entro 24 mesi dalla data di produzione.

#### **VOCE DI CAPITOLATO**

*"I lavori di impermeabilizzazione saranno effettuati mediante l'applicazione di **WG-polytech** guaina poliuretanicale calpestabile della **Gattocel Italia S.p.A.***

*Il ciclo applicativo prevede la pulizia del supporto con la rimozione delle parti sfaldanti e di eventuali residui di trattamenti precedenti. Le superfici da trattare dovranno essere perfettamente asciutte.*

*Applicare tre mani di WG-polytech (1ª mano con prodotto diluito al 50% con acqua, 2ª e 3ª mano con prodotto puro) a rullo, pennello o spruzzo a distanza di 2/3 ore tra una mano e l'altra.*

*Stendere il prodotto in modo uniforme, comprendendo fughe, saturando bene eventuali micro fessure, cavillature e i raccordi tra pavimento e parete.*

*Il trattamento crea una membrana, calpestabile, resistente agli agenti atmosferici e con azione barriera contro infiltrazioni di acqua e umidità.*

*Il consumo totale finale non dovrà essere inferiore a 1,2 Lt/mq."*

## **Info**

tel 0918691371

info@gattocel.com

www.gattocel.com

Le informazioni e i dati elencati si basano su analisi e prove di laboratorio effettuate utilizzando metodi che riteniamo essere esatti. La Gattocel Italia S.p.A. non può avere conoscenza di tutte le applicazioni e le condizioni d'impiego in cui possono essere utilizzati i propri prodotti. In ogni caso, non essendo l'utilizzo sotto il nostro diretto controllo, viene richiamata, all'attenzione dell'operatore l'opportunità di effettuare prove di verifica a sua cura. Appartiene all'utilizzatore la responsabilità di determinare se il prodotto qui descritto si presta in maniera appropriata all'utilizzo al quale è destinato.