

GENIUSFLEX

MEMBRANA LIQUIDA POLIURETANICA IMPERMEABILIZZANTE MONOCOMPONENTE PRONTA ALL'USO

Resistente agli agenti atmosferici e raggi UV, efficacia antigrandine certificata
Ideale per applicazioni a vista su coperture, terrazzi e balconi, sia nuovi che esistenti, ed è particolarmente indicata per l'impermeabilizzazione di guaine bituminose.



GENIUSFLEX è un poliuretano liquido monocomponente che polimerizza con l'umidità atmosferica. Produce una membrana resistente ed elastica con eccellente adesione a differenti superfici. **GENIUSFLEX** è basato su pure resine poliuretaniche, elastomeriche e idrofobiche, addizionate con speciali filler inorganici che forniscono al materiale eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, agli agenti chimici, ai raggi UV, alle sollecitazioni meccaniche e termiche. Appositamente formulato a bassa viscosità, in modo da ridurre al minimo l'eventuale diluizione con solvente. Può essere applicato a spruzzo (airless) con aggiunta minima o nulla di solvente (DILUENTE 105). **GENIUSFLEX** è ideale per applicazioni a vista. **GENIUSFLEX** è stato certificato antigrandine dall'Istituto Giordano con rapporto di prova n. 422511 secondo il metodo UNI EN 13583.

VANTAGGI

GENIUSFLEX è una membrana liquida poliuretanicca che polimerizza con l'umidità dell'aria producendo un'impermeabilizzazione resistente e elastica. **GENIUSFLEX** è caratterizzata da:

- ✓ **Eccellente adesione:** l'adesione della membrana è ottima su ogni superficie, con o senza speciali promotori di adesione.
- ✓ **La membrana è pronta all'uso;** nel caso in cui applicazioni specifiche lo richiedano, è possibile diluirla con DILUENTE 105.
- ✓ **Efficacia antigrandine certificata:** la capacità di **GENIUSFLEX** di resistere alla grandine è stata certificata dall'Istituto Giordano con rapporto di prova n. 422511 secondo il metodo UNI EN 13583.
- ✓ **Eccellente resistenza agli agenti atmosferici:** è resistente a vento, neve e altre intemperie.
- ✓ **Resistente ai raggi UV:** resiste al sole non alterando aspetto e prestazioni. (inoltre il colore bianco riflette la maggior parte della radiazione solare riducendo considerevolmente la temperatura interna degli edifici).
- ✓ **Eccellente resistenza ai ristagni d'acqua:** non teme la presenza di pozzanghere per lunghi periodi.
- ✓ **Eccellente resistenza alle alte temperature:** il prodotto non perde mai la sua consistenza fino a una temperatura massima di servizio di 80°C.
- ✓ **Resistenza alle basse temperature:** la membrana rimane elastica anche a -40°C.
- ✓ **Eccellenti proprietà meccaniche:** alta resistenza alla trazione e allo strappo, resistenza all'abrasione.
- ✓ **Ottima resistenza agli agenti chimici.**
- ✓ **Non tossica:** dopo la completa polimerizzazione la membrana risulta atossica.
- ✓ **Traspirante al vapore d'acqua:** la membrana respira evitando l'accumulo di umidità sotto la stessa.

CAMPI DI IMPIEGO

GENIUSFLEX è utilizzato principalmente per l'impermeabilizzazione e la protezione di **membrane bituminose, EPDM e TPO**, ma può essere impiegato anche nei seguenti casi:

- ✓ Tetti nuovi, vecchi, leggeri in lamiera o fibrocemento.
- ✓ Piattaforme di ponti.
- ✓ Canali di irrigazione.
- ✓ Verande, balconi e terrazzi con rivestimenti in ceramica.
- ✓ Superfici in pietra di gesso o tavole di cemento.
- ✓ Protezione di membrane bituminose.
- ✓ Parcheggio e scalinate di strutture esposte, come stadi, campi sportivi e arene.

APPLICAZIONE

GENIUSFLEX può essere applicato su: cemento, fibro-cemento, mosaico, piastrelle di cemento, vecchie guaine bituminose ed acriliche (purché ben adesi al supporto), legno, metallo, acciaio galvanizzato.

MODALITÀ D'USO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

SUPPORTO IN CALCESTRUZZO

Per una corretta applicazione del prodotto è necessario:

- ▶ Rimuovere le parti del supporto incoerenti e friabili e asciugare la superficie.
- ▶ Verifica delle giunture, se necessario sigillare con poliuretano DRACOFLEX P o bandelle butiliche.
- ▶ Verificare la capacità adesiva al supporto (resistenza alla trazione di almeno 1,5 MPa.).
- ▶ Eseguire una preparazione meccanica della superficie eseguendo a seconda del tipo di superficie la fresatura, pallinatura, levigatura o carteggiatura.
- ▶ L'eventuale ristagno di acqua causato da lavaggi, da eventi atmosferici o acqua proveniente dal sottofondo deve essere rimossa o asciugata con opportuni mezzi.

SUPPORTO GUAINA BITUMINOSA

Per applicazioni su guaine bituminose, si consiglia una attenta verifica della adesione della stessa al supporto, rimuovere eventuali reptazioni, per evitare accumuli di acqua sulla superficie, ed eventualmente solidarizzare la stessa al supporto mediante tassellatura meccanica. Inoltre si consiglia un accurato lavaggio ad alta pressione (>300 bar).

PRIMERIZZAZIONE

In funzione della superficie da trattare le preparazioni sono differenti.

SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

Preparazione delle superfici in calcestruzzo:

- ▶ Applicare PRIMER E (400 g/m²) caricato con quarzo (granulometria 0,1-0,3) fino a un massimo del 50%.
- ▶ Se la superficie è molto porosa, fare due rasature e cospargere quarzo (0,3-0,9 mm) fino a saturazione (max 1 kg/m²).

Se il calcestruzzo è umido (oltre il 4% di umidità):

- ▶ Usare EPOFONDO 3K fino a ottenere una superficie asciutta.
- ▶ Poi applicare di nuovo PRIMER E (150-200 g/m²) e cospargere quarzo (0,3-0,9 mm) fino a saturazione (max 1 kg/m²).

SUPERFICI IN GUAINA BITUMINOSA o TPO

- ▶ Applicare il fondo poliuretano monocomponente GENIUSFLEX PRIMER in ragione di 150-200 g/m² per mano.
- ▶ Assicurarsi che la guaina abbia almeno 6 mesi di invecchiamento dal momento dell'applicazione.

SUPERFICI METALLICHE

- ▶ Sabbiare a secco secondo SSPC-SP10 al grado Sa 2,5.
- ▶ Applicare uno strato di STEEL PRIMER in ragione di 200 g/m².

Per altri supporti contattare l'ufficio tecnico DRACO.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

GENIUSFLEX è un prodotto pronto all'uso. Prima dell'applicazione miscelare con miscelatore elettrico a bassa velocità per 2-3 minuti. **GENIUSFLEX** non ha la necessità di essere diluito, ma all'occorrenza è consentito aggiungere un massimo di 5% di **DILUENTE 105**.

MODALITÀ DI POSA

Applicare **GENIUSFLEX** con rullo, pennello o spruzzo (airless) in almeno due strati, tra il primo e il secondo strato non devono passare più di 48h. Se si dovessero superare le 48 ore utilizzare PRIMER PS30.

Se fosse necessaria una finitura estetica colorata stabile nel tempo, rivestire **GENIUSFLEX**, entro 24-48 ore dalla sua posa, con ELASTOCOATING PU TOP, finitura protettiva colorata a base di resine poliuretaniche alifatiche, da applicare in almeno due mani. In assenza di finitura si ricorda che **GENIUSFLEX** nelle colorazioni scure come rosso tegola, può manifestare un viraggio di colore.

CONSUMO

Primo strato: 0.7-0.9 kg/m².

Secondo strato: 0.8-0.9 kg/m².

Minimo consumo totale: 1,5-1,8 kg/m².

PRECAUZIONI

GENIUSFLEX contiene solventi volatili, pertanto:

- ▶ Applicare in aree ben ventilate.
- ▶ Non Applicare in presenza di fiamme libere.
- ▶ In spazi chiusi utilizzare ventilazione forzata e maschere ai carboni attivi.

Per ulteriori informazioni si prega di consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto.

PULIZIA

Pulire gli attrezzi e l'equipaggiamento con solvente. I rulli dopo l'uso non potranno essere riutilizzati.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

GENIUSFLEX è disponibile in:

- ▶ Fustini da 6 kg.
- ▶ Fustini da 25kg.

Può essere stoccato per un massimo di 12 mesi nei secchi originali e non aperti, ad una temperatura di 5°C - 25°C in luogo asciutto. Una volta aperto utilizzare immediatamente.



CARATTERISTICHE PRODOTTO

ASPETTO	Membrana liquida
COLORE	Bianco - Grigio - Rosso tegola
VISCOSITÀ	2000-5000 cP
PESO SPECIFICO	1,35 - 1,45 g/cm ³
INDURIMENTO AL TATTO	6 ore a 25°C
TEMPO DI ATTESA TRA UNA MANO E L'ALTRA	Da 6 a 24 ore
CONSUMO	Primo strato: 0.7-0.9 kg/m ² . Secondo strato: 0.8-0.9 kg/m ² . Minimo consumo totale: 1,5-1,8 kg/m ² .

NOTA: GENIUSFLEX come tutti i materiali poliuretanicici è sensibile alle variazioni di temperatura e la viscosità ne è influenzata. Le misurazioni della viscosità sono state ottenute in condizioni di laboratorio, in generale la viscosità cresce a temperature più basse e diminuisce a temperature più alte.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

PROPRIETÀ	METODO		SPECIFICHE
TEMPERATURA DI SERVIZIO			Da -40°C a +80 °C
MAX. TEMPERATURA ISTANTANEA			+200 °C
DUREZZA	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868		70 Shore A
CARICO DI ROTTURA A 23°C	ASTM D412 / DIN 52455		5,5 N/mm ²
PERCENTUALE DI ALLUNGAMENTO A 23°C	ASTM D412 / DIN 52455		> 400 %
PERCENTUALE DI ALLUNGAMENTO A -25°C	ASTM D412		450 %
TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	ASTM E96 (Water Method)		0,8 g/m ² .hr
ADESIONE AL CEMENTO	ASTM D4541		> 2 N/mm ²
TEST DI INVECCHIAMENTO ACCELERATO (4HR UV, A 60°C E 4HR COND A 50°C)	ASTM G53		Passato (2000 ore).
IDROLISI (8% KOH, 15 GIORNI A 50°C)			Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastomeriche
IDROLISI (H ₂ O, CICLO DI 30 GG 60-100°C)			Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastomeriche
HCL (PH=2, 10 GIORNI A 23°C)			Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastomeriche
RESISTENZA AL FUOCO			Euroclasse F
RESISTENZA ALLA GRANDINE	UNI EN 13583		V _d = 30 m/s su supporto rigido V _d = 20 m/s su supporto morbido
CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI MINIMI	PRESTAZIONE DEL PRODOTTO
FORZA DI ADERENZA PER TRAZIONE DIRETTA	EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²	> 1N/mm ²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	EN ISO 5470-1	Perdita di peso minore di 3000 mg con mola abrasiva H22/rotazione 1000 cicli/ carico di 1000 g	<500 mg
PERMEABILITÀ ALLA CO ₂	EN 1062-6	s ₀ > 50 m	>100 m
ASSORBIMENTO CAPILLARE E PERMEABILITÀ ALL'ACQUA	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² · h ^{0,5}	0,06 kg/m ² · h ^{0,5}
PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	Classe I s ₀ < 0,14 m Classe II 0,14 m < s ₀ < 1,4 m Classe III s ₀ > 1,4 m	0,4 m
RESISTENZA ALL'URTO	EN ISO 6272-1	Classe I ≥ 4 Nm Classe II ≥ 10 Nm Classe III ≥ 20 Nm	Classe III
RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO SEVERO	EN 13529	Classe I: 3d senza pressione Classe II: 28d senza pressione Classe III: 28d con pressione Riduzione della durezza minore del 50% quando misurata in base al metodo Buchholz, della EN ISO 2815, o al metodo Shore della EN ISO 868, 24h dopo aver rimosso il rivestimento dall'immersione nel liquido di prova.	Vedi tabella resistenze chimiche
REAZIONE AL FUOCO DOPO L'APPLICAZIONE	EN 13501-1	Euroclassi	F

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE

GRUPPO		LIQUIDO DI PROVA	CLASSE DI RESISTENZA
3	Olii	80,0% in volume di n-paraffina (C ₁₂ -C ₁₈) 20,0% in volume di metilnaftalene	Classe I
	Gasolio		
	Olio motore		
	Paraffine		
11	Idrossido di sodio 20%	Idrossido di sodio 20%	
	Idrossido di potassio 20%		
	Idrossido di calcio 20%		
12	Cloruro di sodio	Cloruro di sodio 20%	
	Cloruro di calcio		
	Cloruro di potassio		
	Carbonato di sodio		
	Carbonato di calcio		
	Solfato di sodio		
	Solfato di potassio		
14	Soluzioni acquose di tensioattivi organici	1. 3,0% di Protectol KLC 50 2,0% di Marlophen NP 9,5 95,0% d'acqua	
		2. 3,0% di Texapon N 28 2,0% di Marlipal O 13/80 95,0% d'acqua	

Note legali - Versione SLCMP del 01.03.2017 - Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito www.draco-edilizia.it, e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico. Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e/o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.