

# GUMMIFLEX PL SUPER 33

## COMPOUND

Il compound costituente la massa impermeabilizzante delle membrane GUMMIFLEX è formato da una miscela di bitume distillato residuo vuoto modificato con polimeri elastoplastomerici a base di polipropilene atattico, polipropilene isotattico, compatibilizzanti sintetici e filler inerti stabilizzanti. Il compound è resistente ai raggi UV, termicamente stabile e molto flessibile alle basse temperature.

## ARMATURA

L'armatura utilizzata nelle membrane GUMMIFLEX PL SUPER è costituita da un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo stabilizzato con vetro, impuntrescibile che conferisce eccezionali caratteristiche meccaniche, elevato allungamento a rottura, ottima stabilità dimensionale. Tali qualità permettono l'applicazione di queste membrane anche su coperture sia meccanicamente che termicamente sollecitate.

## FINITURA ESTERNA



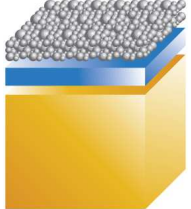


La membrana GUMMIFLEX PL SUPER 33 è trattata sulla faccia superiore con inerte antiaderente; sono possibili altre finiture quali film e TNT polimerici. La faccia inferiore è trattata con film sfiammabile in PE; sono possibili altre finiture con inerti, film polimerici, TNT polimerici antiaderenti.

## POSA IN OPERA

Sul piano di posa pulito, liscio ed asciutto, eventualmente trattato per favorire l'adesione con VERVAL PRIMER (a base solvente) od ECOPRIMER (a base acqua), viene applicata la membrana mediante riscaldamento della faccia inferiore con fiamma leggera di gas propano (in completa aderenza per applicazioni riferite alla EN 14695). Dovranno essere previste delle sormonte laterali di almeno 10 cm e di testa di almeno 15 cm, sempre saldate a fiamma per la realizzazione della continuità impermeabile del telo bituminoso. Il quantitativo di Primer è variabile in funzione del supporto indicativamente tra 300 e 500 g/mq

## UTILIZZO

Le membrane GUMMIFLEX PL SUPER 33 sono progettate per essere impiegate come sottostrati e strati intermedi, strati a finire, sotto protezione pesante, contro la risalita di umidità dal suolo, per ponti, viadotti e parcheggi.

				
<b>MSS</b> Membrane per sottostrati e strati intermedi	<b>MSF</b> Membrane per strati a finire	<b>MSPP</b> Membrane sotto protezione pesante	<b>MF</b> Membrane contro la risalita di umidità dal suolo	<b>MPVP</b> Membrane per ponti, viadotti, parcheggi

## CONFEZIONAMENTO

PRODOTTO	SPESSORE (mm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	DIMENS. ROTOLI (m) larghezza x lunghezza	ROTOLE per PALLET	m <sup>2</sup> per PALLET
GUMMIFLEX 3 PL SUPER 33	3	-	1 x 10	30	300
GUMMIFLEX 4 PL SUPER 33	4	-	1 x 10	25	250
GUMMIFLEX 5 PL SUPER 33	5	-	1 x 10	20	200

I dati pubblicati sono valori medi indicativi relativi alla produzione corrente e possono essere variati senza preavviso in qualsiasi momento da Valli Zabban SpA. Le informazioni tecniche fornite corrispondono alle nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e le utilizzazioni del prodotto. Date le numerose possibilità d'impiego e l'elevata probabilità d'intervento di fattori da noi non dipendenti non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto. Le membrane bitume polimero fabbricate da Valli Zabban SpA sono a base di bitume derivante dalla distillazione del greggio petrolifero e non contengono catrame derivante dal carbon fossile, amianto o cloro, sono riciclabili e non sono un rifiuto pericoloso. La membrana bitume polimero oggetto del presente documento tecnico non è soggetta all'obbligo di emissione della scheda di sicurezza. Per chi ne facesse esplicita richiesta è comunque a disposizione una scheda informativa, comprensiva di una specifica di installazione, per il corretto uso scaricabile dal sito [www.vallizabban.com](http://www.vallizabban.com).



# GUMMIFLEX PL SUPER 33

- Codice di notifica O.N.:** 1370  
**Numero certificato FPC:** 1370-CPR-0042  
**Tipo di armatura:** Tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzato con vetro.  
**Tipo di mescola:** Bitume modificato con Polipropilene (BPP).  
**Finitura superficiale:** - Faccia superiore: inerti, film polimerici PE / PP, TNT, polimerici antiaderenti;  
 - Faccia inferiore: inerti, film polimerici PE / PP, TNT, polimerici antiaderenti.  
**Metodo di applicazione:** - Faccia inferiore con finitura di inerti, film polimerici, polimerici antiaderenti, TNT:  
 a fiamma leggera di gas propano; (per EN 13707 / EN 13969 / EN 14695)  
 - Faccia inferiore con finitura di inerti: collanti a caldo, collanti a freddo (per EN 13707 / EN 13969)

**NB. IN OGNI CASO, PER UN CORRETTO UTILIZZO DEL PRODOTTO, SI DEVE FARE RIFERIMENTO AI DOCUMENTI TECNICI DEL PRODUTTORE.**

DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VALORI NOMINALI			TOLLERANZE
			GUMMIFLEX 3 PL SUPER 33	GUMMIFLEX 4 PL SUPER 33	GUMMIFLEX 5 PL SUPER 33	
Norme di riferimento	UNI EN		13707 / 13969 / 14695	13707 / 13969 / 14695	13707 / 13969 / 14695	
Destinazione d'uso	-	-	MSS/MSPP/MF/MPVP	MSS/MSF/MSPP/MF/MPVP	MSS/MSF/MSPP/MF/MPVP	-
Difetti visibili	UNI EN 1850-1	-	Supera	Supera	Supera	-
Lunghezza	UNI EN 1848-1	m	10,00 - 1%	10,00 - 1%	10,00 - 1%	Minimo
Larghezza	UNI EN 1848-1	m	1,00 - 1%	1,00 - 1%	1,00 - 1%	Minimo
Rettilinearità	UNI EN 1848-1	mm	20 mm x 10 m	20 mm x 10 m	20 mm x 10 m	Massimo
Spessore	UNI EN 1849-1	mm	3	4	5	± 0,2
Impermeabilità all'acqua (metodo B)	UNI EN 1928	Kpa	100 - Supera	100 - Supera	100 - Supera	Kpa minimo ≥ 10
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	-	Roof	Roof	Roof	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	E	E	E	-
Resistenza a trazione delle giunzioni	UNI EN 12317-1	N/50mm	850 / 700	850 / 700	850 / 700	-20%
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	UNI EN 1931	μ Sd (m)	20.000 NPD	20.000 NPD	20.000 NPD	- ± 60
Resistenza a trazione longitudinale / trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1	N/50mm	1.200 / 1.000	1.200 / 1.000	1.200 / 1.000	-20%
Allungamento a rottura longitudinale / trasversale	UNI EN 12311-1	%	45 / 45	45 / 45	45 / 45	-15 assoluto
Resistenza all'urto	UNI EN 12691	mm	1.750	1.750	1.750	Minimo
Resistenza al punzonamento statico (metodo A)	UNI EN 12730	kg	25	25	25	Minimo
Resistenza alla lacerazione longitudinale / trasversale	UNI EN 12310-1	N	200 / 200	200 / 200	200 / 200	-30 %
Stabilità dimensionale	UNI EN 1107-1 metodo A	%	± 0,3	± 0,3	± 0,3	Minimo
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109	°C	-10	-10	-10	Minimo
Stabilità di forma a caldo	UNI EN 1110	°C	120	120	120	Minimo
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento	UNI EN 1296 UNI EN 1110	°C	120	120	120	-10°C
Invecchiamento artificiale tramite esposizione a lungo termine alla combinazione di radiazioni UV, ad alta temperatura, ed acqua	UNI EN 1297 UNI EN 1850-1	Visiva	-	Assenza difetti	Assenza difetti	Minimo
Determinazione della tenuta all'acqua dopo invecchiamento artificiale tramite esposizione a lungo termine ad elevate temperature	UNI EN 1296 UNI EN 1928	Kpa	NPD	NPD	NPD	Kpa minimo ≥ 10
Determinazione della tenuta all'acqua dopo esposizione ad agenti chimici	UNI EN 1847 UNI EN 1928	Kpa	NPD	NPD	NPD	Kpa minimo ≥ 10



# GUMMIFLEX PL SUPER 33

## Ulteriori caratteristiche previste per la EN 14695

**Strato di protezione** – Conglomerato bituminoso steso a caldo direttamente sulla membrana

Tipologie previste (UNI EN 13108-1)

AC 14 BIN 70/100  
AC 16 BIN 70/100  
AC 16 BIN 50/70  
AC 16 BIN PMB 45/80-70  
AC 6,3 SURF 70/100  
AC 8 SURF 70/100  
AC 8 SURF 70/100  
AC 8 SURF PMB 45/80-70  
AC 10 SURF 70/100  
**AC 10 SURF 40/60**  
AC 12,5 SURF 70/100  
AC 12,5 SURF 50/70

Tipologie previste (UNI EN 13108-5)

SMA 6 PMB 45/80-70  
SMA 8 PMB 45/80-70  
SMA 10 PMB 45/80-70

DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VALORI NOMINALI			TOLLERANZE
			GUMMIFLEX 3 PL SUPER 33	GUMMIFLEX 4 PL SUPER 33	GUMMIFLEX 5 PL SUPER 33	
Assorbimento dell'acqua	UNI EN 14223	%	≤ 1,5 %	≤ 1,5 %	≤ 1,5 %	minimo
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico	UNI EN 1296 UNI EN 1109	°C	NPD	NPD	NPD	minimo
Forza di coesione - Campione tipo 1 a) Senza primer b) Verval Primer c) Ecoprimer	UNI EN 13596	N/mm <sup>2</sup>	(a, b, c) ≥ 0,4	(a, b, c) ≥ 0,4	(a, b, c) ≥ 0,4	minimo
Resistenza al taglio a) Senza primer b) Verval Primer c) Ecoprimer	UNI EN 13653	N/mm <sup>2</sup>	(a, b, c) ≥ 0,15	(a, b, c) ≥ 0,15	(a, b, c) ≥ 0,15	minimo
Fessurazione impalcato (crack bridging ability)	UNI EN 14224	°C	NPD	NPD	NPD	minimo
Compatibilità con il calore di condizionamento	UNI EN 14691	%	NPD	NPD	NPD	minimo
Resistenza alla compattazione di uno strato di asfalto	UNI EN 14692		Superato	Superato	Superato	
Comportamento delle membrane bitume polimero durante l'applicazione di mastice d'asfalto	UNI EN 14693	% mm	NPD	NPD	NPD	minimo
Impermeabilità senza pretrattamento	UNI EN14694	Kpa	Superato	Superato	Superato	
Impermeabilità con pretrattamento	UNI EN14694	Kpa	NPD	NPD	NPD	
Stabilità dimensionale ad alte temperature per applicazioni sotto asfalto colato	UNI EN1107-1 Annex B	%	NPD	NPD	NPD	minimo

Rev.2- 11/2017

Il disclaimer aziendale è liberamente consultabile al seguente link: [www.vallizabban.com](http://www.vallizabban.com)