

# ELASTOGUM PL SUPER 33

## COMPOUND

Il compound costituente la massa impermeabilizzante delle membrane ELASTOGUM è formato da una miscela di bitume distillato residuo vuoto modificato con gomma termoplastica (SBS) a base di elastomeri radiali, compatibilizzanti sintetici e filler inerti stabilizzanti. Il compound è termicamente stabile, dotato di una eccellente elasticità e ottimamente flessibile alle basse temperature.

## ARMATURA

L'armatura utilizzata nelle membrane ELASTOGUM PL SUPER 33 è costituita da un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo stabilizzato con vetro, imputrescibile 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

Le membrane ELASTOGUM PL SUPER 33 sono trattate sulla faccia superiore con inerte antiaderente; sono possibili altre finiture quali film e TNT polimerici. La faccia inferiore di entrambe 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) o ECOPRIMER (a base acqua), viene applicata la membrana in totale aderenza mediante riscaldamento della faccia inferiore con fiamma leggera di gas propano. 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 ELASTOGUM PL SUPER 33 sono progettate specificatamente per essere impiegate in tutte le opere per l'alta velocità nonché come sottostrati e strati intermedi, sotto protezione pesante, contro la risalita di umidità dal suolo e per ponti, viadotti, parcheggi.

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

## CONFEZIONAMENTO

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



# ELASTOGUM 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 gomma termoplastica (SBS).  
**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	UNITA DI MISURA	VALORI NOMINALI			TOLLERANZE
			ELASTOGUM 3 PL SUPER 33	ELASTOGUM 4 PL SUPER 33	ELASTOGUM 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 / MSPP / MF / MPVP	MSS / 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
Massa areica	UNI EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	-	-	-	± 10%
Impermeabilità all'acqua (metodo B)	UNI EN 1928	Kpa	500 - Supera	500 - Supera	500 - Supera	Kpa minimo ≥ 500
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	-	Froof	Froof	Froof	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	NPD	NPD	NPD	-
Impermeabilità dopo allungamento a bassa temperatura	UNI EN 13897	%	NPD	NPD	NPD	Minimo
Resistenza al peel dei giunti	UNI EN 12316-1	N/50mm	40	40	40	-20 N
Resistenza a trazione delle giunzioni	UNI EN 12317-1	N/50mm	850 / 820	850 / 820	850 / 820	-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	1200 / 1150	1200 / 1150	1200 / 1150	-20%
Allungamento a rottura longitudinale / trasversale	UNI EN 12311-1	%	50 / 50	50 / 50	50 / 50	-15 assoluto
Resistenza all'urto	UNI EN 12691	mm	1750	1750	1750	Minimo
Resistenza al punzonamento statico (metodo A)	UNI EN 12730	kg	35	35	35	Minimo
Resistenza alla lacerazione longitudinale / trasversale	UNI EN 12310-1	N	250 / 250	250 / 250	250 / 250	Minimo
Stabilità dimensionale longitudinale / trasversale	UNI EN 1107-1 metodo A	%	± 0,5	± 0,5	± 0,5	Minimo
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109	°C	-20	-20	-20	Minimo
Stabilità di forma a caldo	UNI EN 1110	°C	100	100	100	Minimo
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico	UNI EN 1296 UNI EN 1109	°C	-10	-10	-10	Minimo
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	Assenza difetti	Supera la prova
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



# ELASTOGUM 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
			<b>ELASTOGUM PL SUPER 33</b>	
Assorbimento dell'acqua	UNI EN 14223	%	≤ 1,5 %	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) ≥ 0,7	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	minimo
Fessurazione impalcato (crack binding ability)	UNI EN 14224	°C	NPD	minimo
Compatibilità con il calore di condizionamento	UNI EN 14691	%	NPD	minimo
Resistenza alla compattazione di uno strato di Asfalto	UNI EN 14692		Superato	
Comportamento delle membrane bitume polimero durante l'applicazione di mastice d'asfalto	UNI EN 14693	% mm	NPD	minimo
Impermeabilità senza pretrattamento	UNI EN14694	Kpa	500	supera
Impermeabilità con pretrattamento	UNI EN14694	Kpa	NPD	
Stabilità dimensionale ad alte temperature per applicazioni sotto asfalto colato	UNI EN1107-1 Annex B	%	NPD	minimo

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

Rev.2- 11/2017