



<b>PRODOTTO</b>	<b>Starline Poliesteri 4.5 Mineral</b>
<b>MISSIONE</b>	Membrana impermeabilizzante bitume-polimero plastomerica applicabile a fiamma/fissaggio meccanico
<b>DESCRIZIONE FAMIGLIA DI PRODOTTO</b>	Le membrane impermeabilizzanti bituminose STARLINE sono ottenute dalla combinazione di una miscela a base di bitume modificato con polimeri poliolefinici e inerti, formulata per ottenere un prodotto funzionale, con un'armatura in TNT di poliesteri stabilizzato con fili di vetro di media grammatura. Le membrane STARLINE sono utilizzate come sottostrato in soluzioni impermeabili multistrato su superfici di piccola estensione, su supporti a ridotta sollecitazione strutturale, sia inclinati che piani, o in sistemi atti a impedire la risalita dell'umidità.

<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>MESCOLA</b>	<b>RINFORZO</b>	<b>FINITURE</b>
	BPP	Poliesteri	Ardesia/Polietilene

<b>DESTINAZIONE D'USO</b>	EN 13707 – Sistema Multistrato – Strato superiore senza protezione pesante EN 13859-1 – Sottostrato per impermeabilizzazione discontinue (sottotegola)
---------------------------	---

DESCRIZIONE DELLA PROVA	RIF. NORMA	UNITÀ DI MISURA	ESPRESSIONE DEL RISULTATO	VALORE
Difetti Visibili	EN 1850 -1	Relazione	Supera	Supera
Lunghezza	EN 1848 -1	m	MLV	10
Larghezza	EN 1848 -1	m	MDV (-0.5%+1.5%)	1
Rettilinearità	EN 1848 -1	Relazione	Supera (<20mm/10m)	Supera
Spessore	EN 1849 -1	mm	MDV ± 10%	-
Massa Areica	EN 1849 -1	Kg/m <sup>2</sup>	MDV ± 15%	4.5
Impermeabilità	EN 1928:2000 MET. A	Relazione	Assoluta > 60kPa	NPD
Resistenza alla penetrazione d'acqua	EN 1928:2000 MET. A (2 kPa)	Classe	Supera	W1
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	Classe	Supera	F roof
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	Supera	F
Resistenza a trazione (forza massima): L Resistenza a trazione (forza massima): T	EN 12311-1	N/50 mm	MDV ± 20%	400 300
Resistenza a trazione (allungamento): L Resistenza a trazione (allungamento): T	EN 12311-1	%	MDV ± 15 ass.	30 30
Resistenza alla lacerazione (met. chiodo): L Resistenza alla lacerazione (met. chiodo): T	EN 12310-1	N	MDV ± 30%	120 120
Resistenza al carico dinamico	EN 12691/A	mm	MLV	700
Resistenza al carico statico	EN 12730-1/B	Kg	MLV	10
Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	MLV	-5
Scorrimento alle elevate temperature	EN 1110	°C	MLV	100
Stabilità dimensionale	EN 1107-1	%	MLV	± 0.3 %
Stabilità di forma al cambio ciclico di temperatura	EN 1108	mm	MLV	NPD



DESCRIZIONE DELLA PROVA	RIF.NORMA	UNITÀ DI MISURA	ESPRESSIONE DEL RISULTATO	VALORE
Comportamento all'invecchiamento termico	EN 1296	$\Delta$ °C	MDV	NPD/10
• Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	MVL	NPD
• Scorrimento alle elevate temperature	EN 1110	°C	MVL	90
Invecchiamento agli UV e H <sub>2</sub> O	EN 1297	Relazione	Supera	NPD
Adesione dei granuli	EN 12039	%	MDV	< 30%
Proprietà di trasmissione vapore	EN 1931	$\mu$	MDV $\pm$ 30% o 20'000	20'000
Resistenza alla spellatura dei giunti	EN 12316-1	N/50 mm	MDV	NPD
Resistenza al taglio delle giunzioni	EN 12317-1	N/50 mm	MDV	300/200
Resistenza alla penetrazione d'acqua dopo invecchiamento artificiale	EN 1296 EN 1297 EN 1928 A (2kPa)	Classe	Supera	W1
Resistenza a trazione dopo invecchiamento artificiale (forza massima): L	EN 1296	N/50 mm	MDV	$\pm$ 30% valore iniziale
Resistenza a trazione dopo invecchiamento artificiale (forza massima): T	EN 1297 EN 12311-1			
Resistenza a trazione dopo invecchiamento artificiale (allungamento): L	EN 1296			
Resistenza a trazione dopo invecchiamento artificiale (allungamento): T	EN 1297 EN 12311-1	%	MDV	$\pm$ 30% valore iniziale
Resistenza agli agenti chimici	EN 13707 All. C	Informativa	Tab. C1&C2	Tab. C1&C2

Tolleranze Secondo EN 13707, EN 13969, EN 14695, EN 13859-1, EN 13970 e Linee Guida AISPEC-MBP.

MLV = Valore limite;

MDV = Valore medio;

NPD = Prestazione non determinata perché non significativa per le destinazioni d'uso previste.

La presente scheda tecnica contiene informazioni potenzialmente soggette a modifica senza preavviso da parte della CASALI S.p.A. Per un corretto impiego del prodotto attenersi alla documentazione tecnica del produttore.

Packaging:

dimensione rotoli: 1.00 x 10.00 ml

nr. di rotoli per pallet: 27

#### Raccomandazioni di applicazione:

L'applicazione del presente materiale deve essere realizzata in conformità alle norme in vigore e ad opera di personale qualificato e formato relativamente alle procedure della corretta posa a regola d'arte. Il produttore non è responsabile di valutazioni progettuali o applicative non conformi alle indicazioni di posa o progettuali previste dalla corretta pratica, dalla manualistica di settore e dalle norme in vigore.

Tutte le membrane autoprotette con scaglie di ardesia potrebbero subire nel tempo variazioni di tonalità del colore. L'esposizione agli agenti atmosferici, dopo l'applicazione, tenderà ad uniformare il colore nel corso di poco tempo a posteriori dell'applicazione. Tale variazione di tonalità del colore non può, quindi, essere soggetta a contestazione e/o reclamo, in quanto il fenomeno è naturale dovuto alle caratteristiche proprie della materia prima e dalla procedura di lavorazione dello stesso produttore di ardesia.

Ai sensi del D.lgs 285/98 il prodotto non contiene amianto, catrame ne altre sostanze pericolose.