



PRODOTTO	Dual Plus 4 mm Mineral			
MISSIONE	Membrana impermeabilizzante dual compound elastoplastomerica (APP) – elastomerica (SBS)			
ATTESTAZIONI E CERTIFICATI	Membrana professionale			
DESCRIZIONE FAMIGLIA DI PRODOTTO	DUAL PLUS è una membrana impermeabile realizzata con doppio compound ad elevata elasticità, con notevole resistenza all'invecchiamento e una perfetta tenuta delle giunzioni, realizzato con mescola in APP resistente ai raggi U.V. sulla faccia superiore e con mescola in SBS ad elevata adesività sulla faccia inferiore. Le membrane bitume polimero a doppio compound DUAL PLUS sono armate con supporto realizzato in TNT di poliestere da filo continuo ad alta grammatura, stabilizzato con fili di vetro, il quale garantisce ottime prestazioni meccaniche. La versione con rinforzo triarmato Dual Plus Composito offre una soluzione impermeabile dalle eccellenti prestazioni meccaniche.			
CARATTERISTICHE	MESCOLA	RINFORZO	FINITURE	
	APP-SBS	Poliestere HSP	Ardesia/Polietilene	
DESTINAZIONE D'USO	EN 13707 – Sistema Multistrato – Strato superiore senza protezione pesante EN 13707 – Sistema Monostrato a vista			
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	8-1%
Larghezza	EN 1848 -1	m	MLV	1-1%
Rettilinearità	EN 1848 -1	Relazione	Supera (<20mm/10m)	Supera
Spessore	EN 1849 -1	mm	MDV ± 5%	4*
Massa Areica	EN 1849 -1	Kg/m ²	MDV ± 10%	-
Impermeabilità	EN 1928:2000 MET. A	Relazione	Assoluta > 60kPa	Supera
Impermeabilità dopo allungamento	EN 13897	%	MLV	NPD
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%	800 700
Resistenza a trazione (allungamento): L Resistenza a trazione (allungamento): T	EN 12311-1	%	MDV ± 15 ass.	45 45
Resistenza alla lacerazione (met. chiodo): L Resistenza alla lacerazione (met. chiodo): T	EN 12310-1	N	MDV ± 30%	200 200
Resistenza al carico dinamico	EN 12691/A	mm	MLV	1250
Resistenza al carico statico	EN 12730-1/B	Kg	MLV	20
Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	MLV	-25**
Scorrimento alle elevate temperature	EN 1110	°C	MLV	120
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	Δ °C	MDV	10/10
• Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	MVL	-15**
• Scorrimento alle elevate temperature	EN 1110	°C	MVL	110
Invecchiamento agli UV e H2O	EN 1297	Relazione	Supera	NPD
Adesione dei granuli	EN 12039	%	MDV	< 25%
Proprietà di trasmissione vapore	EN 1931	μ	MDV ± 30% o 20'000	20'000
Resistenza alle radici	EN 13948	Relazione	Resiste	NPD
Resistenza alla spellatura dei giunti	EN 12316-1	N/50 mm	MDV	100
Resistenza al taglio delle giunzioni	EN 12317-1	N/50 mm	MDV	700/600
Durabilità – Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale	EN 1296 EN 1928	Relazione	Assoluta > 60 kPa	NPD
Durabilità – Impermeabilità contro gli agenti chimici	EN 1847 EN 1928	Relazione	Assoluta > 60 kPa	NPD
Resistenza agli agenti chimici	EN 13707 All. C	Informativa	Tab. C1&C2	Tab. C1&C2

* Spessore esclusa ardesia

** Flessibilità a freddo relative al lato inferiore della membrana (mescola elastomerica); per il lato superiore realizzato con mescola elastoplastomerica la flessibilità è di -15°C sul nuovo (non determinata dopo invecchiamento).

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 8.00 ml

nr. di rotoli per pallet: 20

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