Optima Green-Energy Minerale

Descrizione	Membrana per l'economia circolare ad elevato contenuto di elementi riciclati, LEED compliant, realizzata a partire da bitume distillato modificato con poliolefine APAO e armatura in poliestere filo continuo rinforzato-stabilizzato, per lavori nuovi e rifacimenti.
Destinazione d'uso CE	Monostrato o strato di base per coperture piane secondo EN13707. Opere di fondazione secondo EN13969.
Utilizzo	Coperture tecniche a vista e sotto protezione. Coperture a falda
Certificazioni	Marcatura CE - FPC certificato numero 1370-CPR-0042. Certificazione EPD di tipo III secondo ISO 14025 conforme secondo DM 256 23/06/2022
Conformità CAM e caratteristiche ecologiche	Conforme alla norma ISO 14025 analisi LCA – fine di vita Contenuto di riciclato : 15% Certificato EPD disponibile su richiesta
Composizione	**Superficie superiore**: Ardesia minerale / Graniglia sferoidale **Superficie inferiore**: Film **Armatura**: Poliestere filo continuo rinforzato stabilizzato
Applicazione	Totale aderenza con bruciatore gas propano

Dimensioni e packaging	**Optima Minerale**	
	Spessore (mm)	4,0 in cimosa
	Peso (kg/m2)	
	Rotoli (m)	1X8

Caratteristiche	Norma	Unità	Valori	Tolleranza
Lunghezza	EN 1848-1	m	8,0	-1%
Larghezza	EN 1848-1	m	1,0	-1%
Spessore in cimosa	EN 1849-1	mm	4,0	±0,2
Massa Areica	EN 1849-1	Kg/m2	NPD	±10%
Resistenza alla rottura per trazione	EN 12 311-1	L x T (N/50mm)	900/750	-20%
Allungamento alla rottura	EN 12 311-1	L x T (%)	50/50	-15
Resistenza alla lacerazione	EN 12 310-1	L x T (N)	200/200	-30%
Resistenza al punzonamento statico	EN 12 730	Kg	25	≥
Resistenza all'impatto	EN 12691	mm	1250	≥
Flessibilità a freddo	EN 1109	(°C)	-25	≤
Tenuta al calore	EN 1110	(°C)	140	≥
Stabilità dimensionale	EN 1107-1	%	±0,3	≤
Impermeabilità	EN 1928-B	kPa	60	≥
Adesione protezione minerale	EN 12039	%	30	≤
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento	EN 1296 EN 1109	(°C)	-25	+15
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento	EN 1296 EN 1110	(°C)	140	-10
Invecchiamento artificiale UV ad alta temperature e acqua	EN1297 EN1850-1	-	NPD	-
Adesione protezione minerale	EN 12039	%	30	≤
Permeabilità al vapore acqueo (μ)	EN 1931	-	20000	≥
Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	E	-
Performance al fuoco esterno	EN 13501-5	-	Froof	-

Stoccaggio	Questo prodotto è consegnato in rotoli disposti verticalmente su pallet. Deve essere stoccato verticalmente al riparo e lontano da ogni sorgente di calore.
Modifiche	La nostra società si riserva il diritto di modificare questa scheda tecnica in funzione dell'evoluzione tecnologica dei suoi prodotti. Per ottenere la versione aggiornata contattare i nostri uffici tecnici.