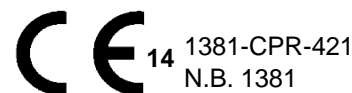


# Safety PLUS ELAST Mineral EBP 4,5



<b>Descrizione:</b>	Membrana bituminosa per l'impermeabilizzazione dei tetti.
<b>Composizione:</b>	Supporto in poliestere (E), massa bituminosa impermeabilizzante modificata SBS; strato antiaderente superiore in graniglia di basalto (B) e strato antiaderente inferiore in film termoplastico (P).
<b>Applicazione</b>	Per fiammatura o per chiodatura su pendenze superiori a 20°. Temperatura di applicazione >+5°C.

## DIMENSIONI

				tol.
Lunghezza	EN 1848-1	m	10	+ 1%
Larghezza	EN 1848-1	m	1	+ 1%
Massa Areica	EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	4,5	± 10%
Rettilinearità	EN 1848-1	mm/10m	Supera	-

## PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

				tol.
Difetti Visibili	EN 1850-1	Visivo	Nessuno	-
Resistenza a Trazione MD/CMD	EN 12311-1	N/5cm	450/250	± 20%
Allungamento MD/CMD	EN 12311-1	%	40	± 15
Resistenza allo Strappo (Metodo del Chiodo)	EN 12310-1	N	>100	-
Resistenza a Trazione delle Giunzioni MD/CMD	EN 12317-1	N/5cm	400/200	± 20%
Resistenza all'Urto (Metodo A)	EN 12691	mm	>400	-
Resistenza al Carico Statico (Metodo A)	EN 12730	Kg	>10	-
Stabilità Dimensionale MD/CMD (Metodo A)	EN 1107-1	%	<0,5	-
Flessibilità a Basse Temperature	EN 1109	°C	<-10	-
Resistenza allo Scivolamento ad Elevate Temperature	EN 1110	°C	>100	-
Impermeabilità (Metodo A)	EN 1928	kPa	60	-
Trasmissività del Vapor d'Acqua	EN 1931	μ	>20000	-
Resistenza allo Scivolamento ad Elevate Temperature, dopo Invecchiamento Termico	EN 1296 / EN 1110	°C	>100	-
Impermeabilità, dopo Invecchiamento Artificiale tramite Esposizione a Lungo Termine ad Elevate Temperature	EN 1296 / EN 1928	kPa	-	-
Invecchiamento Artificiale tramite Esposizione a Lungo Termine ad una Combinazione di Radiazioni UV, Alta Temperatura ed Acqua	EN 1297 / EN 18501	Visivo	Supera	-
Impermeabilità, dopo esposizione ad Agenti Chimici	EN 1847 / EN 1928	kPa	-	-
Adesione dei Granuli	ASTM D4977	-g	<0,5	-
	EN 12039	%	<5	-

## COMPORTAMENTO AL FUOCO

Resistenza al Fuoco Esterno	EN 13501-5	Classe	Broof(t1)
Reazione al Fuoco	EN 13501-1	Classe	F

## IMBALLO

Tipo	Nastro Adesivo
Rotoli/Pallet	23
m <sup>2</sup> /Pallet	230

## DESTINAZIONE D'USO (secondo EN 13707)

in SISTEMI MULTISTRATO				SOTTOCOPPO
Strato Intermedio o Sottostrato		Strato a finire		
S.P. Pesante	Strato a Vista	S.P. Pesante	Strato a Vista	
	X		X	

<b>Sicurezza:</b>	Il materiale è privo di asbesto, composti di catrame e sostanze pericolose.
<b>Stoccaggio:</b>	Il materiale è imballato verticalmente su pallet. Mantenere in posizione verticale e in magazzino. Tenere lontano da fonti di calore.
<b>Altro:</b>	Il produttore si riserva il diritto di modificare la scheda tecnica senza preavviso.

**SAFETY**

Tegola Canadese SpA, via dell'Industria 21 31029 Vittorio V.to Italy  
www.safetymembrane.com



Rev01 - 11/09/18 1471458801198

<b>Description:</b>	Bituminous membrane for roof waterproofing.
<b>Composition:</b>	Carrier in polyester (E), waterproofing SBS modified bitumen mass; antiadherent upper layer made of basalt granules (B) and lower layer in thermoplastic film (P).
<b>Application:</b>	By torching or by nailing if pitch is over 20°. Application Temperature >+5°C.

## DIMENSIONS

				tol.
Length	EN 1848-1	m	10	+ 1%
Width	EN 1848-1	m	1	+ 1%
Weight per Unit Area	EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	4,5	± 10%
Straightness	EN 1848-1	mm/10m	Pass	-

## CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

				tol.
Visible Defects	EN 1850-1	Visivo	None	-
Tensile Resistance MD/CMD	EN 12311-1	N/5cm	450/250	± 20%
Elongation MD/CMD	EN 12311-1	%	40	± 15
Resistance to Tearing (Nail Method)	EN 12310-1	N	>100	-
Shear Resistance of Joints	EN 12317-1	N/5cm	400/200	± 20%
Resistance to Impact (Method A)	EN 12691	mm	>400	-
Resistance to Static Loading (Method A)	EN 12730	Kg	>10	-
Dimensional Stability MD/CMD (Method A)	EN 1107-1	%	<0,5	-
Flexibility at Low Temperatures	EN 1109	°C	<-10	-
Flow Resistance at High Temperatures	EN 1110	°C	>100	-
Waterproofing (Method A)	EN 1928	kPa	60	-
Water Vapour Transmission	EN 1931	μ	>20000	-
Flow Resistance at High Temperatures, after Thermal Aging	EN 1296 / EN 1110	°C	>100	-
Waterproofing after Artificial Aging by Long Term Exposition to High Temperature	EN 1296 / EN 1928	kPa	-	-
Artificial Aging by Long Term Exposition to a Combination of UV Radiations, High Temperature and Water	EN 1297 / EN 18501	Visivo	Pass	-
Waterproofing after Exposition to Chemical Agents	EN 1847 / EN 1928	kPa	-	-
Adhesion of Granules	ASTM D4977	-g	<0,5	-
	EN 12039	%	<5	-

## FIRE BEHAVIOR

External Fire Resistance	EN 13501-5	Class	Broof(t1)
Reaction to Fire	EN 13501-1	Class	F

## PACKAGING

Type	Adhesive Tape
Rolls/Pallet	23
m <sup>2</sup> /pallet	230

## PRODUCT DESTINATION (according EN 13707)

in MULTILAYER SYSTEMS				UNDERLAYMENT
Lower or Intermediate Layer		Finishing Layer		
Heavy Underpr.	Exposed Layer	Heavy Underpr.	Exposed Layer	
	X		X	

<b>Safety:</b>	Material is asbestos, tar compounds and dangerous substances free.
<b>Storage:</b>	Material is packed vertically on pallet. Keep vertically and in warehouse. Keep away from heat sources.
<b>Other:</b>	The producer can update the tds without notice.

**SAFETY**

Tegola Canadese SpA, via dell'Industria 21 31029 Vittorio V.to Italy  
www.safetymembrane.com



Описание:	Мембраны битумные для кровельной гидроизоляции.
Состав:	Основа из полиэфирного полотна (Е), гидроизоляция - битум, модифицированный полимером СБС; верхний слой - базальтовый гранулят (В) нижний слой – полимерная термочувствительная пленка (Р).
Приложение:	Укладка материала осуществляется с помощью огня или гвоздей при уклоне крыши более 20°. Температура применения >+5°C.

## РАЗМЕРЫ

				tol.
Длина	EN 1848-1	м	10	+ 1%
Ширина	EN 1848-1	м	1	+ 1%
Масса поверхности	EN 1849-1	кг/м2	4,5	± 10%
Прямолинейность	EN 1848-1	мм/10м	соответ.	-

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

				tol.
Видимые дефекты	EN 1850-1	визуальный	нет	-
Разрывная сила при растяжении в прод./попер. направлении	EN 12311-1	Н/5см	450/250	± 20%
Максимальное удлинение в прод./попер. Направлении	EN 12311-1	%	40	± 15
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя	EN 12310-1	Н	>100	-
Прочность на сдвиг клеевого соединения	EN 12317-1	Н/5см	400/200	± 20%
Сопротивление динамическому продавливанию (Метод А)	EN 12691	мм	>400	-
Сопротивление статическому продавливанию (Метод А)	EN 12730	Кг	>10	-
Изменение линейных размеров в прод./попер. направлении (Метод А)	EN 1107-1	%	<0,5	-
Гибкость при пониженных температурах	EN 1109	°C	<-10	-
Теплостойкость	EN 1110	°C	>100	-
Водонепроницаемость (Метод А)	EN 1928	кПа	60	-
Паропроницаемость	EN 1931	μ	>20000	-
Теплостойкость, после термического старения	EN 1296 / EN 1110	°C	>100	-
Водонепроницаемость после искусственного старения на протяжении длительного времени при высоких температурах	EN 1296 / EN 1928	кПа	-	-
Старение под воздействием искусственных климатических факторов: УФ-излучения, повышенной температуры и воды	EN 1297 / EN 18501	визуальный	соответ.	-
Водонепроницаемость после воздействия химических веществ	EN 1847 / EN 1928	кПа	-	-
Адгезия гранул посыпки	ASTM D4977	-г	<0,5	-
	EN 12039	%	<5	-

## ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Огнестойкость	EN 13501-5	Класс	Broof(t1)
Горючесть	EN 13501-1	Класс	F

## УПАКОВКА

Тип Упаковки	Лента
Количество рулонов на поддоне	23
Количество квадратных метров на поддоне	230

## НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА (согласно EN 13707)

При многослойной системе				Подслой (под черепицы)
Нижний или промежут. слой		Верхний слой		
Защитный слой	Открытый слой	Защитный слой	Открытый слой	
	X		X	X

Безопасность:	Материал без асбеста, смол и опасных веществ
Хранение:	Материал упакован вертикально на паллете. Необходимо хранить вертикально на складе и вдали от источников тепла
Другое:	Производитель имеет право вносить изменения в технические показатели без предварительного предупреждения

**SAFETY**

Tegola Canadese SpA, via dell'Industria 21 31029 Vittorio V.to Italy  
www.safetymembrane.com

