

# Membrane elastoplastomeriche



*A step ahead.*

## diamond

### Descrizione prodotto

**DIAMOND** è il TOP delle membrane bituminose prefabbricate. Gli innovativi e particolari polimeri a struttura molecolare bilanciata coestrusi nel bitume distillato, formano un compound adatto sia alle alte (+155° C) che alle basse (-30° C) temperature d'esercizio. L'armatura in poliestere da filo continuo stabilizzato, ortotropo, conferisce al prodotto caratteristiche meccaniche uniche che, rimangono inalterate anche dopo i cicli di invecchiamento previsti dalle normative UNI EN in vigore.

### Campi di impiego

**DIAMOND** e **DIAMOND MINERAL** sono particolarmente indicati nelle impermeabilizzazioni di tutte le superfici industriali e civili con isolamento, estremamente sollecitate da movimenti strutturali e frequenti cicli termici importanti. L'ottimo comportamento ai raggi u.v.e l'eccezionale pedonabilità sia nella versione autoprotetta da ardesia minerale che non garantiscono durabilità nel tempo anche nei sistemi impermeabilizzanti monostrato.

### Produzione standard

La produzione standard prevede il **DIAMOND** da mm 4 e la versione autoprotetta con scaglie di ardesia minerale **DIAMOND MINERAL** sempre da mm 4 (cimosà).

**-30°C****diamond**

Caratteristiche		metodo di prova	unità di misura	Valori		Tolleranze	
Lunghezza		EN 1848-1	m	10		-1%	
Larghezza		EN 1848-1	m	1		-1%	
Spessore		EN 1849-1	mm	4		±0,2	
Resistenza a trazione	Longitudinale	EN 12311-1	N/5 cm	850		-20%	
	Trasversale	EN 12311-1	N/5 cm	850		-20%	
Resistenza a trazione delle giunzioni	Longitudinale	EN 12317-1	N/5 cm	800		-20%	
	Trasversale	EN 12317-1	N/5 cm	750		-20%	
Allungamento a rottura	Longitudinale	EN 12311-1	%	45		-15 assoluto	
	Trasversale	EN 12311-1	%	45		-15 assoluto	
Resistenza a lacerazione	Longitudinale	EN 12310-1	N	300		-30%	
	Trasversale	EN 12310-1	N	300		-30%	
Resistenza a punzonamento statico metodo A		EN 12730	kg	20		-	
Resistenza a punzonamento dinamico metodo A		EN 12691	mm	1250		-	
Flessibilità a freddo <small>senso longitudinale faccia inferiore - senza film</small>		EN 1109	°C	-30		-	
Stabilità dimensionale	Longitudinale	EN 1107-1	%	± 0,2		-	
	Trasversale	EN 1107-1	%	± 0,2		-	
Stabilità di forma a caldo		EN 1110	°C	140		-	
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento termico		EN 1296	°C	130		-10	
Impermeabilità all'acqua		EN 1928	KPa	conforme		-	
Reazione al fuoco		EN 13501-1	classe	F		-	
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	-	NPD		-	
Invecchiamento artificiale a lunga esposizione agli UV, acqua ed alte temperature		EN 1297	visiva	conforme		-	
<b>Armatura: sintetica (poliestere stabilizzato)</b>							
<b>Mescola: elastoplastomerica (BPP)</b>							
Finiture	<b>Superiore</b>	Antiaderenti minerali/polimerici					
	<b>Inferiore</b>	Film polimerici sfiammabili					
Metodo di applicazione	- a fiamma - fissaggio meccanico escluso monostrato						
<b>Destinazione d'uso: monostrato - strato a finire</b>							

Ai sensi del D.Lgs. n. 65 del 14/03/2003 Brai-Cost SpA dichiara che tutte le membrane di sua produzione non contengono catrame da carbone fossile, amianto, cloro, oli usati e/o rigenerati, ma sono esclusivamente prodotte con bitume derivante dalla distillazione del greggio, modificato con polimeri e filler. Non contenendo sostanze pericolose non sono soggette all'obbligo d'emissione della scheda di sicurezza. L'azienda, su richiesta specifica, è in grado di rilasciare un'informativa per l'uso corretto del prodotto.

Le caratteristiche sopra indicate sono verificate mediante controlli di qualità utilizzando riferimenti e metodologie delle norme UNI - EN in vigore.

L'immagazzinamento e tecnologie applicative non idonee possono arrecare danno al prodotto, per tanto BRAI COST SpA declina ogni responsabilità sulla buona riuscita dell'impermeabilizzazione.



A step ahead.

**BRAI-COST S.p.A.**

Zona Industriale Vascigliano  
I - 05039 Stroncone - TERNI  
Tel. 0744 - 607345 - Fax 0744 - 607650  
e-mail: info@brai.it - http: www.brai.it



EN 13707:2004  
0970-CPD-0003/CE/PPC/06



**Consulenza tecnico-progettuale**  
**Assistenza tecnica post-vendita**

**-30°C****diamond MINERAL**

Caratteristiche			metodo di prova	unità di misura	Valori	Tolleranze
	Lunghezza		EN 1848-1	m	10	-1%
Larghezza		EN 1848-1	m	1	-1%	
Massa areica		EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	5	±10%	
Adesione protezione minerale		EN 12039	%	20	+10 assoluto	
Resistenza a trazione	Longitudinale	EN 12311-1	N/5 cm	850	-20%	
	Trasversale	EN 12311-1	N/5 cm	850	-20%	
Resistenza a trazione delle giunzioni	Longitudinale	EN 12317-1	N/5 cm	800	-20%	
	Trasversale	EN 12317-1	N/5 cm	750	-20%	
Allungamento a rottura	Longitudinale	EN 12311-1	%	45	-15 assoluto	
	Trasversale	EN 12311-1	%	45	-15 assoluto	
Resistenza a lacerazione	Longitudinale	EN 12310-1	N	300	-30%	
	Trasversale	EN 12310-1	N	300	-30%	
Resistenza a punzonamento statico metodo A		EN 12730	kg	20	-	
Resistenza a punzonamento dinamico metodo A		EN 12691	mm	1250	-	
Flessibilità a freddo <small>senso longitudinale faccia inferiore - senza film</small>		EN 1109	°C	-30	-	
Stabilità dimensionale	Longitudinale	EN 1107-1	%	± 0,2	-	
	Trasversale	EN 1107-1	%	± 0,2	-	
Stabilità di forma a caldo		EN 1110	°C	140	-	
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento termico		EN 1296	°C	130	-10	
Impermeabilità all'acqua		EN 1928	KpA	conforme		
Reazione al fuoco		EN 13501-1	classe	F		
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	-	NPD		

Armatura: sintetica (poliestere stabilizzato)

Mescola: elastoplastomerica (BPP)

Finiture	<b>Superiore</b>	Autoprotezione minerale
	<b>Inferiore</b>	Film polimerici sfiammabili

Metodo di applicazione: a fiamma

Destinazione d'uso: monostrato - strato a finire

*Ai sensi del D.Lgs. n. 65 del 14/03/2003 Brai-Cost SpA dichiara che tutte le membrane di sua produzione non contengono catrame da carbone fossile, amianto, cloro, oli usati e/o rigenerati, ma sono esclusivamente prodotte con bitume derivante dalla distillazione del greggio, modificato con polimeri e filler. Non contenendo sostanze pericolose non sono soggette all'obbligo d'emissione della scheda di sicurezza. L'azienda, su richiesta specifica, è in grado di rilasciare un' informativa per l'uso corretto del prodotto.*

*Le caratteristiche sopra indicate sono verificate mediante controlli di qualità utilizzando riferimenti e metodologie delle norme UNI - EN in vigore.*

*L'immagazzinamento e tecnologie applicative non idonee possono arrecare danno al prodotto, per tanto BRAI COST SpA declina ogni responsabilità sulla buona riuscita dell'impermeabilizzazione.*



A step ahead.

**BRAI-COST S.p.A.**

Zona Industriale Vascigliano  
I - 05039 Stroncone - TERNI  
Tel. 0744 - 607345 - Fax 0744 - 607650  
e-mail: info@brai.it - http: www.brai.it



EN 13707:2004  
0970-CPD-0003/CE/PPC/06



Numero Verde  
**800-217590**

Consulenza tecnico-progettuale  
Assistenza tecnica post-vendita