



MONOTENE

Natura del prodotto

Le membrane impermeabilizzanti prefabbricate **MONOTENE** sono ottenute per coestrusione di un compound a base di bitume-polimero elastoplastomerico, e di un'armatura in non tessuto di poliestere stabilizzato, inserita nello spessore della membrana in completa sinergia con la stessa.

L'accurata formulazione e la particolare dispersione di bitumi distillati e polimeri determinano buone prestazioni meccaniche e resistenza all'invecchiamento.

La faccia superiore delle membrane **MONOTENE** è nera, talcata, ricopribile con le pitture protettive SAVANA PAINT, in vari colori, oppure LAMPROS BIT, o BIVERALL, alluminio.

Possono essere fornite nella versione con finitura superficiale superiore "TEXTENE", costituita da uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, che conferisce al prodotto finito un elevato valore aggiunto migliorandone la durata e l'aspetto estetico. Il trattamento di finitura "TEXTENE", in sostituzione alla normale finitura talcata, consente inoltre una maggiore pulizia durante le operazioni di posa in opera con un minor impatto ambientale in termini di rilascio di sostanze polverulente ed ottimizza l'impiego delle pitture protettive. La finitura "TEXTENE" migliora infatti l'applicazione e l'aderenza dei trattamenti protettivi dei manti impermeabili aumentando la durata sia della verniciatura sia dei manti impermeabili stessi. Un particolare beneficio deriva dalla possibilità di applicare le pitture subito dopo la posa dei teli con evidenti vantaggi nella resa economica dell'applicazione.

La faccia inferiore è invece rivestita con il film termofusibile TERMOTENE® che migliora l'applicazione e l'adesione al supporto da impermeabilizzare. A richiesta è disponibile il rivestimento alluminato termoriducente REFLECTA, per una migliore protezione dei rotoli durante lo stoccaggio.

Sono fabbricate in spessore da 3 e 4 mm e confezionate in rotoli nastrati, ciascuno corredato da un Certificato di Controllo.

Le membrane **MONOTENE** sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

Destinazione d'uso

Le membrane **MONOTENE** sono di specifico impiego per la realizzazione di opere d'impermeabilizzazione in generale. In particolare, rispetto all'impiego sulle coperture ed in fondazione, le differenti versioni sono utilizzabili con riferimento allo schema seguente⁽¹⁾. Per la precisazione dei sistemi realizzabili consultare i nostri Servizi Tecnici.

PRODOTTI	IMPIEGO ⁽¹⁾						
	Coperture (EN 13707)				Sottotegola (EN 13859-1)	Fondazioni (EN 13969)	
	A vista		A giardino	Sotto protezione pesante			
	Monostrato	Pluristrato		Antiradice	Monostrato	Pluristrato	Pluristrato
Superiore		Inferiore					
MONOTENE 3		•			•	•	
MONOTENE 4	•	•			•	•	

⁽¹⁾ In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC-MBP.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze ⁽²⁾	MONOTENE	
				3 mm	4 mm
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)	
Spessore	1849-1	mm	±5 %	3	4
Massa areica	1849-1	kg/m ²	±10 %	-	-
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60	
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-10	
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	120	
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	500/400	
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 ⁽³⁾	40/40	
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,25/0,1	
Punzonamento statico	12730-B	kg	≥	15	
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	800	
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	150/160	
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	NPD ⁽⁵⁾	
Resistenza dei giunti al taglio ⁽⁴⁾	12317-1	N/5cm	±20%	Rottura Fuori Giunto	
Durabilità dopo invecchiamento: - Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-	
- Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	120	
- Invecchiamento UV	1297	-	-	Supera la prova	
- Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60	
- Resistenza chimica	-	-	-	NPD ⁽⁵⁾	
- Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	NPD ⁽⁵⁾	
- Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 ⁽³⁾	NPD ⁽⁵⁾	
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000	
Resistenza alle radici	LG Aispec		-	NPD ⁽⁵⁾	
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC ⁽⁶⁾	-	Froof	
Reazione al fuoco	13501-1	EC ⁽⁶⁾	-	F	

⁽²⁾ In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC-MBP.

⁽⁵⁾ Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.

⁽³⁾ ±2 per armature in Velo Vetro.

⁽⁶⁾ Euroclasse.

⁽⁴⁾ Valore dichiarato oppure Rottura Fuori Giunto

Modalità di applicazione

Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante atto a caratterizzare le prestazioni del manto impermeabile stesso. A tale riguardo, ricordiamo di effettuare un'accurata preparazione e pulizia del supporto seguita dal trattamento di imprimitura con idoneo primer (applicato a spazzolone, rullo, spruzzo), con un consumo di 0,2÷0,3 l/m² e comunque variabile col grado di porosità del supporto stesso. La membrana sarà applicata con l'ausilio di un cannello a gas propano; particolare cura dovrà rivestire l'esecuzione delle saldature fra i teli sempre posati a giunti sfalsati: le giunzioni laterali saranno realizzate con sovrapposizione di 8÷10 cm, quelle di testa con sovrapposizione di 12÷15 cm. Per una corretta e dettagliata documentazione, nonché per individuare le soluzioni d'intervento più valide in ogni circostanza, consigliamo di consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA S.p.A. che sono in ogni caso disponibili per lo studio di problemi particolari oltre che per fornire tutta l'assistenza necessaria al migliore impiego di questi materiali.

SP – MON/I.O.

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, inosservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA S.p.A. assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA S.p.A. debba darne preavviso a tutti gli interessati.



DIVISIONE RHEN EDILIZIA

Via Volta, 9
10071 Mappano - Borgaro (Torino)
tel. (011) 222.54.99 - fax (011) 262.51.87
e-mail: combu2@imper.it