

MONOTENE



Natura del prodotto

Le membrane impermeabilizzanti prefabbricate MONOTENE sono ottenute per costruzione di un compound a base di bitume-polimero elastoplastomerico, e di un'armatura in non tessuto di poliester 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.

Le membrane della serie MONOTENE sono prodotte nelle versioni con la faccia superiore nera, talcata, ricopribile con pitture protettive compatibili, negli spessori da 3 e 4 mm, e in quelle rivestite con scaglie di ardesia, nei peso da 4 e 4,5 kg/m²; la faccia inferiore è invece sempre rivestita con il film termofusibile TERMOTENE® che migliora l'applicazione e l'adesione al supporto da impermeabilizzare.

Le membrane nere a spessore 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.

Le membrane della serie MONOTENE sono confezionate in rotoli nastrati, ciascuno corredato da un Certificato di Controllo. Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

Destinazioni d'uso

Le membrane MONOTENE sono destinate alla 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 Servizi Tecnici della IMPER ITALIA srl.

PRODOTTI	CAMPI D'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		•	•			•		•
MONOTENE ARD 4 kg		•					•	
MONOTENE ARD 4,5 kg		•					•	

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

Modalità di applicazione

Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante atto a caratterizzare le prestazioni del manto impermeabile stesso. In termini generali, 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. Le membrane saranno applicate 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 srl 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze ⁽²⁾	MONOTENE			
				3	4	ARD 4	ARD 4,5
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)			
Spessore	1849-1	mm	±5%	3	4	-	-
Massa areica	1849-1	kg/m ²	±10%	-	-	4	4,5
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	40/40			
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,25/0,1			
Punzonamento statico	12730-B	kg	≥	15		NPD ⁽⁴⁾	
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	700		NPD ⁽⁴⁾	
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	150/160			
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20N	NPD ⁽⁴⁾		NPD ⁽⁴⁾	
Resistenza dei giunti al taglio ⁽³⁾	12317-1	N/5cm	±20%	Rottura Fuori Giunto		NPD ⁽⁴⁾	
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 ⁽⁴⁾			
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	400/300			
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15	35/35			
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000			
Resistenza alle radici	13948	-	-	NPD ⁽⁴⁾			
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC ⁽⁵⁾	-	Froof			
Reazione al fuoco	13501-1	EC ⁽⁵⁾	-	F			

Note: ⁽²⁾ In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC/SITEB-MBP.

⁽³⁾ Valore dichiarato oppure Rottura Fuori Giunto.

⁽⁴⁾ Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.

⁽⁵⁾ Euroclasse.

Rev. 02 (11-17)

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, in osservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA srl 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 srl debba darne preavviso a tutti gli interessati.



Imper Italia srl Via Volta, 8 · 10071
Frazione Mappano · Borgaro (TO) Italy
Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80
imper@imper.it · www.imper.it