

# NOVAGUM-HP MINERAL

WPBIT0011.c

## TIPOLOGIA

NOVAGUM-HP MINERAL è una membrana per impermeabilizzazioni con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPE (Bitume Polimero Elastomero), secondo Norma UNI 8818. La massa impermeabilizzante viene realizzata modificando il bitume distillato con elastomeri termoplastici che conferiscono alla membrana un comportamento gommoso ed una elevata elasticità. Tali proprietà consentono alla membrana la capacità di mantenere flessibilità e forma quando assoggettata ad allungamenti, nonché stabilità termica e resistenza al naturale degrado ossidativo; peculiarità indispensabili per garantire un'ottima adesione al piano di posa, assorbire l'impatto da urti e grandine e mantenere le prestazioni nel tempo. E' armata internamente con un supporto composito in nontessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con elementi di vetro che garantisce elevata stabilità dimensionale, ottimi valori di resistenza alla perforazione ed ai carichi statici e dinamici. La formatura del telo avviene a caldo, attraverso l'impregnazione dell'armatura con la massa impermeabilizzante allo stato fluido e successiva calandratura per definire la massa areica. La membrana è del tipo autoprotetto, presenta la faccia superiore rivestita con scaglie di ardesia ceramizzata naturale o colorata (per disponibilità colori vedere catalogo generale), che contribuisce a proteggere il manufatto dall'urto con i bordi acuminati e taglienti della grandine. Per facilitare le saldature di sormonto la faccia superiore presenta inoltre una banda laterale libera dall'autoprotezione e rivestita da un film poliolefinico termofusibile in aderenza. Lo stesso tipo di pellicola riveste interamente la faccia inferiore del telo. La membrana presenta elevati valori di resistenza alla grandine sia su supporti rigidi che morbidi, secondo norma UNI EN 13583:2012, confermati dal Rapporto di prova nr. 347237 emesso dall'Ist. Giordano S.p.A.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Le elevatissime caratteristiche meccaniche e di flessibilità a freddo, unite ad una alta resistenza agli agenti atmosferici, consentono l'applicazione della membrana come strato a finire a vista dell'elemento di tenuta di coperture continue in sistemi multistrato, accoppiata a membrane compatibili o come sottostrato per coperture discontinue. Può inoltre essere applicata in monostrato a vista per interventi di rifacimento dell'elemento di tenuta in membrane bitume-polimero. La membrana è idonea per l'impermeabilizzazione di tetti in genere, pareti, e in tutte le situazioni dove si debba far barriera all'acqua. E' particolarmente indicata dove è richiesta la capacità di assorbire notevoli sollecitazioni strutturali (coperture metalliche, tensostrutture, ecc.) e conferire ottima resistenza alla grandine. Le caratteristiche la rendono adatta per tutti i climi anche dove le condizioni di temperatura esterna sono particolarmente rigide. Non è idonea all'impiego su tetti giardino.

## METODI DI APPLICAZIONE

Le proprietà termoplastiche consentono alla membrana di essere applicata di norma a fiamma o con generatore di aria calda e, in particolari situazioni, con l'impiego di collanti bituminosi compatibili o mediante apposito fissaggio meccanico. In ragione agli elevati valori di adesività, può essere applicata su ogni tipo di supporto come: cemento, laterizio, lamiera, legno o pannelli isolanti di ogni tipo, oppure su membrane compatibili.

## IMBALLO E STOCCAGGIO

Il prodotto è confezionato in rotoli e imballato su bancali avvolti da film termoretraibile, normalmente deve essere tenuto in posizione verticale, senza sovrapporre i bancali, per evitare deformazioni irreversibili che possono compromettere la corretta posa in opera. Va stoccato in ambienti idonei, protetto da fonti di calore e dal gelo.

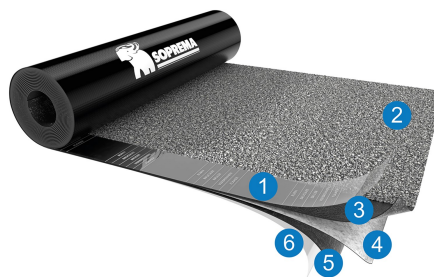
## DESTINAZIONI D'USO

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione di coperture

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione, sottostrato per coperture discontinue

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione destinate ad impedire la risalita di umidità dal suolo

1. Cimosa
2. Autoprotezione minerale
3. Massa impermeabilizzante bitume polimero
4. Armatura interna
5. Massa impermeabilizzante bitume polimero
6. Film termofusibile



# NOVAGUM-HP MINERAL

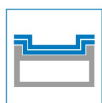
WPBIT0011.c

## CARATTERISTICHE TECNICHE

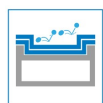
	Norma	Valori	u.m.	Tolleranze
Massa areica	EN1849-1	5,5	(kg/m <sup>2</sup> )	±10%
Lunghezza rotolo	EN1848-1	7,5	(m)	-1%
Larghezza rotolo	EN1848-1	1	(m)	-1%
Ortometria	EN1848-1	SUPERA	-	20 mm / 10 m
Flessibilità a freddo	EN1109	-25	(°C)	≤
Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1110	100	(°C)	≥
Impermeabilità all'acqua	EN1928-A W1	SUPERA	(kPa)	≥ 2 kPa/24 h
Impermeabilità all'acqua	EN1928-B	60	(kPa)	≥
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN1931	20.000	(μ)	-
		Long. Trasv.		
Carico massimo a trazione	EN12311-1	1200 / 1000	(N/50 mm)	-20%
Allungamento a rottura	EN12311-1	45 / 45	(%)	-15
Resistenza alla lacerazione (Metodo del chiodo)	EN12310-1	350 / 350	(N)	-30%
Stabilità dimensionale	EN1107-1	±0,3 / ±0,3	(%)	≤
Resistenza al peeling dei giunti	EN12316-1	200 / 200	(N/50 mm)	-20
Resistenza a trazione dei giunti	EN12317-1	1200 / 1000	(N/50 mm)	-20%
Resistenza al carico statico	EN12730-A	25	(kg)	≥
Resistenza all'impatto	EN12691-A	1500	(mm)	≥
Prestazioni in caso di fuoco esterno (vedi nota 1 DOP)	EN1187/EN13501-5+A1	Froof	(Classe)	-
Reazione al fuoco	EN11925-2/EN13501-1+A1	NPD		
Resistenza alle radici	EN13948	NPD		
Determinazione dell'adesione dei granuli	EN1297	SUPERA	(%)	<30
Difetti visibili	EN1850-1	SUPERA	-	-
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Flessibilità a freddo	EN1296/EN1109	-25	(°C)	+15
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1296/EN1110	90	(°C)	-10
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1928-B	SUPERA	(kPa)	≥ 60
Comportamento agli agenti chimici: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1847	NPD		
Determinazione della resistenza alla grandine (su supporto rigido)	EN13583	57	(m/s)	-
Determinazione della resistenza alla grandine (su supporto morbido)	EN13583	19	(m/s)	-

## NORME

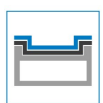
EN13859-1; EN13707; EN13969



Sistemi pluristrato



Resistenza alla grandine



Monostrato per rifacimenti



Sottostrati per coperture discontinue