



PRODOTTO	Polyroof P1500
MISSIONE	Membrana impermeabilizzante a base di poliurea, priva di cariche minerali e plastificanti, per l'impermeabilizzazione di tetti, giardini pensili, parcheggi, discariche e per la protezione del suolo da percolato chimico (sistemaNMDC).
CARATTERISTICHE	<p>Polyroof P 1500 è una membrana liquida bicomponente 100% Hot Spray termoindurente a base di poliurea, priva di cariche minerali, plastificanti e solventi a base di polioli/poliammmina e prepolimero di isocianato aromatico. Per l'applicazione è necessaria una pompa Hot Spray Bi Mixer che permette la corretta miscelazione dei due componenti per formare una guaina continua, priva di giunzione. Una volta indurito il prodotto ha ottime caratteristiche meccaniche all'impatto, resistenza all'abrasione, elevate resistenze chimiche; per questo riesce a resistere a piccoli micromovimenti del sottofondo senza fessurarsi. E' resistente al fouling e alla penetrazione di radici è totalmente stabile all'idrolisi, insensibile agli shock termici e alle temperature estreme. In coincidenza di giunti perimetrali o di dilatazione e nelle connessioni tra materiali di sottofondo diversi tra loro è vivamente raccomandato l'utilizzo delle bande elastiche di rinforzo della Linea CasaBand o Acryfelt Band selezionate secondo l'esigenza specifica.</p> <p>Ha una buona resistenza ai raggi UV, la natura aromatica subisce un cambiamento nel colore senza perdita delle proprietà meccaniche. E' consigliata la protezione UV con finitura alifatica pigmentata tipo Polytop o Polytop W.</p>
ASPETTO	Comp. A: liquido giallo scuro (fornito neutro, si colora con aggiunta di pasta colore) Comp. B: liquido ambrato

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO LIQUIDO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Peso Specifico	1,08	± 0,05	Kg/dm ³
Viscosità	770	± 50	mPa.s
Residuo secco in massa	100	± 0,5	%
Rapporto di miscelazione in volume	A : B = 1 : 1		
Rapporto di miscelazione in peso	A : B = 1 : 1,05		

INDICAZIONI DI POSA			
ATTREZZATURE	DILUIZIONE	TIPO DI DILUENTE	PULIZIA ATTREZZI
Bi mixer Hot Spray	Pronto all'uso		DIL A1

SOTTOFONDO	<p>I sottofondi in generale devono essere compatti, privi di sostanze distaccanti, oli, grassi, polvere e crepe ed avere un'umidità relativa < 4%. Prevedere sempre un trattamento meccanico e/o l'utilizzo di un idoneo primer per garantire la migliore superficie di aggancio per Polyroof P 1500 (contattare l'Ufficio tecnico della Casali S.p.A.).</p> <p>Per le superfici cementizie inoltre è richiesta una resistenza alla compressione di 25 MPa ed una resistenza alla trazione di almeno 1,5 N/mm², privi di fessurazioni e</p>
-------------------	---





	crepe. Tutte le operazioni di riparazione del sottofondo devono essere effettuate prima dell'applicazione del prodotto.
CONSUMO	Il consumo dipende dalla rugosità e dalla conformazione del sottofondo, in generale si consiglia di applicare 2 Kg/mq per uno spessore di circa 2 mm.
INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE	<p>La temperatura del supporto deve essere compresa tra i 10 ed i 40° C e l'umidità relativa dell'ambiente non deve superare 85 %. Applicare sempre ad una temperatura superiore di 3° C al punto di rugiada per evitare distaccamenti.</p> <p>La macchina bi mixer hot spray deve avere pompe di alimentazione separate, avere una portata di prodotto tra i 2 e 10 lt/minuto, deve poter preriscaldare i componenti e le tubazioni tra i 65 e gli 80°C. Inoltre deve avere un sistema di miscelazione variabile, controllato elettronicamente, capace di mantenere il rapporto di miscela indicato nella scheda tecnica invariato ed avere la giusta pressione di spruzzatura (tra i 140 ed i 240 bar).</p> <p>Si consiglia:</p> <ul style="list-style-type: none">- montare un mescolatore pneumatico sul coperchio del componente A per uniformare il prodotto- sul coperchio del componente B montare un filtro deumidificante per evitare infiltrazioni di aria che potrebbero far indurire il componente. <p>Non applicare con velocità del vento superiore a 25 km/h. Pressione compresa tra 135 e 170 BAR — temperatura del comp. A 65°C temperatura del comp. B 70°C</p>
TEMPI DI INDURIMENTO	<p>Pot life: 8-9 sec a 25° C 4-6 secondi a 60° C Tempi di sovracopertura: MAX 2 h</p> <p>I tempi si riferiscono a condizioni standard di laboratorio e possono variare in funzione delle condizioni ambientali di utilizzo del prodotto.</p>

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO INDURITO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Resistenza alla trazione	15	± 1	MPa
Allungamento	400	± 3%	%
Durezza Shore	90A – 40D	--	--
Resistenza allo strappo	69	± 3%	N/mm
Comportamento al fuoco (tetti)	B _{roof} (t2)	--	--
Comportamento al fuoco (pavimenti)	C _{floor} - s1	--	--
Permeabilità al vapore acqueo	0,9	--	g/mq * g
Stabilità termica (UNE EN 495-5:2)	180	± 10	°C
Rigidità dielettrica (IEC/EN 60243 – 1:2013)	17,6	± 1	Kv/mm
Crack Bridging dinamico	B.4.2 (-20°C)	--	--





Crack Bridging statico	Metodo A - C.1. classe A5 (-10°C +23°C)	--	--
Piegabilità a bassa temperatura (-45°) (EN 495-5:2013)	No rotture e no crepe	--	--
Temperatura di rammollimento Vicat (EN ISO 306:2023)	103	± 3%	°C
Resistenza alla grandine (UNI EN 13583:2012) (Velocità di danneggiamento Vd) - supporto rigido - supporto morbido	39 42	-- --	m/s m/s

ADESIONE SU SUPPORTI

SUPPORTO	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Cemento (con primer epossidico)	5,6	± 0,1	MPa
Acciaio (con primer PU)	3,6	± 0,1	MPa
Schiuma di poliuretano 150 Kg/m ³	> 1,5	± 0,1	MPa
Lamellare (con primer epossidico)	1,6	± 0,1	MPa
Fibrocemento (con primer PU)	2,5	± 0,1	MPa

RESISTENZE CHIMICHE (0 = pessima resistenza, 5 = ottima resistenza)

SOSTANZA	RESISTENZA
Acqua distillata (15 giorni, 80° C)	5
Acqua salata (15 giorni, 80° C)	5
Xilene (7 giorni, 80° C)	1
Acetato di etile (7 giorni, 80° C)	0
Alcool isopropilico (7 giorni, 80° C)	0
Soda caustica (40 g/l) (7 giorni, 80° C)	5
Acqua ossigenata (33%) (7 giorni, 25° C)	4
Acido solforico 10 % (7 giorni, 80° C)	4
Candeggina (7 giorni, 80° C)	4
Ammoniaca (7 giorni, 80° C)	5
Gasolio (16 giorni, 80° C)	5
Acido cloridrico concentrato (7 giorni, 80° C)	0
Acido solfamminico (8,5%) (7 giorni, 60° C)	4

AVVERTENZE

Il componente B teme l'umidità e se tenuto a basse temperature può intorbidire. Se si verifica è sufficiente riscaldare il prodotto. Tenere sempre i fusti sopra a dei bancali e comunque mai a contatto con il suolo.



INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORI DISPONIBILI RAL 1001, RAL 7011, RAL 5015, tegola ed altri colori su richiesta	CONFEZIONAMENTO Polyroof P1500 comp. A = 188 + 4 Kg (pigmento) Polyroof P1500 comp. B = 208 Kg
INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE MIN 10° C – MAX 30° C	STABILITA' NELLE CONFEZIONI ORIGINALI 12 mesi se perfettamente conservati nelle confezioni originali, sigillati
NORME DI SICUREZZA	Consultare attentamente la scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.	



La Casali S.p.A. si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché, alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico della Divisione Sintetici Casali resta a disposizione per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera (tel. 071 9162095).