



PRODOTTO	Polyroof
MISSIONE	Guaina liquida poliuretana, bicomponente, autolivellante o tixotropica carrabile
CARATTERISTICHE	Polyroof è un impermeabilizzante liquido poliuretano bicomponente, autolivellante o tixotropico privo di solventi, ottenuto dalla reazione in situ tra un poliolo ed un isocianato. Il prodotto risulta particolarmente elastico e quindi idoneo ad assecondare i movimenti di assestamento e quelli causati dalle sollecitazioni termiche e meccaniche dei sottofondi. Polyroof viene impiegato come impermeabilizzante e pavimentazione a finire su sottofondi in cemento o asfalto e può essere utilizzato anche per realizzare ripristini non-demolitivi su superfici rivestite da pavimentazione ceramica o similare. Il prodotto infatti oltre ad essere impermeabile ha un'elevata resistenza meccanica e a trazione che affiancate all'ottima resa estetica rendono il Sistema Polyroof una vera e propria pavimentazione impermeabile idonea a pedonabilità e carrabilità pesanti. Polyroof può essere richiesto anche in versione tixotropica per applicazioni a rullo o spatola su superfici verticali o in pendenza. Il prodotto ha un'ottima resistenza alla penetrazione di piccole radici (testato secondo la EN 13948) ma per applicazioni dove si prevede un attacco più massiccio si consiglia comunque di aggiungere al prodotto Additivo Antiradice per una maggiore protezione.
ASPETTO	Comp. A: Liquido pigmentato / pasta tixotropica Comp. B: Liquido bruno bassoviscoso.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO LIQUIDO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Peso Specifico	1,34	± 0,05	Kg/dm ³
Residuo secco	100	± 1	%
Viscosità Brookfield (con viscosimetro Brookfield girante n.4, vel. 5)	8500	± 400	mPa.s
Rapporto di miscelazione in peso	A : B = 85 : 15		

INDICAZIONI DI POSA			
ATTREZZATURE	DILUIZIONE	TIPO DI DILUENTE	PULIZIA ATTREZZI
Spatola dentata calibrata o rullo per tolivellante	Pronto all'uso		DIL A1
Spatola metallica liscia per tixotropica	Pronto all'uso		DIL A1
Per applicazione a spruzzo consultare l'ufficio tecnico della Casali S.p.a.			

APPLICAZIONE AD AIR-LESS			
DILUIZIONE		10%	
MODELLO POMPA	THOR (LARIUS)	TIPOLOGIA E MISURA UGELLO	TSC 31-60
MODELLO PISTOLA	L91X	GESTIONE FILTRI	Senza filtri
DIMENSIONI TUBO DELLA PISTOLA	3/8" x 15 Mt	PRESSIONE IMPOSTATA POMPA	220 BAR



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).



I dati sopra riportati sono il risultato di test effettuati dal nostro Ufficio Tecnico in collaborazione con il nostro partner tecnico Larius, volti ad individuare l'attrezzatura e l'allestimento ideale alla più corretta, agevole ed efficace posa del prodotto.

In caso di applicazioni a spruzzo, la diluizione del prodotto e l'allestimento potrebbero variare in funzione del tipo di pompa utilizzata.

È sempre raccomandato effettuare test preventivi prima di utilizzare il prodotto con attrezzatura air-less.

PRIMER CONSIGLIATO	Epobase, Epobase S, Epobase A, Epocon 312 Tixo, Epobase FU 14 (verificare con l'ufficio tecnico Casali il primer più opportuno da utilizzare).
SOTTOFONDO	Polyroof deve essere applicato su superfici compatte, coerenti, e con umidità inferiore al 3%; nel caso in cui l'umidità residua del sottofondo di posa sia maggiore trattare la superficie con fondo antiumido. La rugosità minima consentita dovrà essere inferiore a 0,5 mm.
CONSUMO	Ca. 2 Kg/mq per 1,5 mm di spessore; lo spessore minimo consigliato è di almeno 2 mm
INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE	Temperatura limite di applicazione per ambiente e supporto: MIN 10 - Max 30° C. Proteggere il prodotto dalle radiazioni ultraviolette con una o due mani di Polytop (valutare l'eventuale effetto antisdrucchiolo). Su superfici piane con pendenze elevate (max 1 %), applicare Polyroof in 2 mani da 1 mm altrimenti richiedere la versione tixotropica (Polyroof Tixo)
INDURIMENTO A 23° C E 50 %& U.R.	Pot life: 30' Al tatto: 12 h Tempi di ripresa: entro 24 h I tempi indicati si riferiscono a condizioni standard di laboratorio. I tempi di indurimento sono fortemente influenzati dalle condizioni meteorologiche; alte temperature e soleggiamenti diretti accelerano l'indurimento; ombre, basse temperature, rallentano l'indurimento. In periodi invernali concentrare la posa nelle ore centrali e più calde della giornata. Verificare sempre il completo indurimento dello strato precedente prima di procedere con una nuova applicazione

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO ESSICCATO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Carico di rottura	5	± 1	N/mm ²
Allungamento a rottura	101	± 10	%
Durezza Shore A	92	± 1	
Adesione (con Epobase S)	> 2,5	± 0,5	N/mm ²
Resistenza alla penetrazione delle radici (EN13948)	Conforme		
Reazione al fuoco secondo la EN 13501 – 1	B _{fl} – s1		
Permeabilità al vapore acqueo (UNI 1062)	V3 = basso		
Permeabilità all'acqua (UNI 1062)	W3 = basso		



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).



CERTIFICAZIONI	Polyroof è conforme al requisito descritto all'interno del decreto legislativo del 6 agosto 2022 per quanto concerne i CAM (criteri ambientali minimi) sul contenuto di materie prime da fonti rinnovabili maggiori al 20%.	
INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORI DISPONIBILI Grigio, rosso su richiesta	CONFEZIONAMENTO A+B = 20 Kg
INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE MIN 10° C – MAX 40° C	STABILITA' NELLE CONFEZIONI ORIGINALI 6 mesi
NORME DI SICUREZZA	Consultare attentamente la scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.	

 1381	 Zona Industriale C.I.A.F. – Castelferretti (AN) – 60015 www.casaligroup.it
14 1381-CPR-490 EN 1504-2 : 2004 Prodotti per la protezione superficiale del calcestruzzo	
Sistema Polyroof Impermeabilizzante liquido poliuretano bicomponente autolivellante per il rivestimento per la protezione del calcestruzzo contro i rischi di penetrazione; controllo dell'umidità ed aumento della resistività	
Permeabilità all'acqua liquida	< 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}
Permeabilità all'anidride carbonica	sd > 50 m
Aderenza per trazione diretta	> 0,8 MPa
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Crack bridging ability	Classe A4
Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti	nessuna alterazione
Sostanze pericolose	Vedere SDS
Reazione al fuoco	B _{fl} – s1

