



PRODOTTO	Dermacem Fibro
MISSIONE	Impermeabilizzante liquido bicomponente fibrorinforzato a base di cementi e polimeri sintetici colorabile a richiesta, idoneo al contenimento di acque potabili
CARATTERISTICHE	<p>Dermacem Fibro è una guaina liquida bicomponente fibrorinforzata a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2, utilizzata per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo quali tetti piani, balconi, terrazzi, bagni, ecc. e particolarmente indicata per superfici di forma irregolare. Dermacem Fibro è inoltre indicato anche per il trattamento impermeabile di bacini di contenimento d'acqua quali vasche, cisterne, piscine, fontane grazie alla sua alta resistenza ai trattamenti delle acque con i normali prodotti a base di cloro. Inoltre Dermacem Fibro è disponibile nella colorazione azzurra che può essere utilizzata totalmente nel ciclo impermeabile di piscine oppure solo come mano di finitura. Inoltre Dermacem Fibro può essere utilizzato per l'impermeabilizzazione di vasche per il contenimento delle acque potabili poiché è stato testato dal laboratorio accreditato Isogea S.r.l., con rapporto di prova n. 26950020/21, secondo il D.M. 186/06, al D.lg. 152/06 nonché al D.M. 06/04/2004 n. 174 (i quali seguono la direttiva CE 98/83 della comunità europea) risultando conforme.</p> <p>La presenza nel formulato di fibre sintetiche ad alto modulo ne consente l'uso senza bisogno di armatura per i campi di impiego idonei (consigliabile per superfici piane minori di 30 mq. e superfici verticali). Nel caso di impiego su terrazzi e balconi, è possibile incollare direttamente il rivestimento ceramico mediante un collante per esterni (di tipo C2), senza interporre il massetto cementizio (Dermacem Fibro è testato come impermeabilizzante sotto piastrella secondo la EN 14891 : 2012). La membrana garantisce anche una certa traspirazione dei supporti, grazie alla sua struttura microporosa.</p> <p>La membrana è elastica quindi assorbe le piccole lesioni dovute ai movimenti strutturali causati dall'assessamento del fabbricato e dalla dilatazione termica, compensando inoltre le micro-crepe che possono prodursi nel supporto per effetto dei fenomeni di ritiro dei massetti cementizi.</p> <p>Dermacem Fibro è quindi indicato per i seguenti usi:</p> <ol style="list-style-type: none">1 - Impermeabilizzazione delle coperture pedonali quali balconi, terrazzi, lastrici solari, bagni, docce, converse, incollando direttamente la pavimentazione sul supporto.2 - Ripristino dei vecchi manti bituminosi (con apposito promotore di adesione, Acrybase S).3 - Impermeabilizzazione delle fondazioni, manufatti di sostegno e comunque laddove risulta difficile l'applicazione della membrana bituminosa.4 - Impermeabilizzazione delle piscine o vasche in cemento armato per il contenimento delle acque.5 - Particolarmente indicata per superfici di forma irregolare.6 - Protezione delle costruzioni in calcestruzzo dalla penetrazione di sostanze aggressive presenti nell'atmosfera quali anidride carbonica, anidride solforosa e solforica, sali solubili quali cloruri e solfati presenti nei terreni e/o acqua di mare.7- Impermeabilizzazione di parcheggi con superficie ridotta su sottofondo in cemento (sistema Colorpark) <p>Dermacem Fibro è inoltre disponibile in tre colorazioni su richiesta (rosso (102D), verde (201D) e grigio (401D), in cui il pigmento, denominato Dermacem Color, viene fornito in una confezione predosata da aggiungere al componente A in fase di miscelazione), le quali conferiscono al prodotto un'ottima resistenza ai raggi UV,</p>





permettendone l'utilizzo a vista e senza nessuna protezione (vernici o piastrelle). Dermacem Fibro (sia nella versione neutra che colorata) è stato testato secondo la norma EN 1297 (metodo di invecchiamento artificiale tramite esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata e all'acqua) risultando conforme. Dermacem Fibro può essere inoltre prodotto già colorato come sopra per lotto minimo di produzione.

Dermacem Fibro è resistente ai pH aggressivi (da 3 a 12) per contatto accidentale (consultare la tabella relativa per informazioni); può essere quindi utilizzato per la protezione di vasche di contenimento liquami, fosse settiche sia civili che industriali in calcestruzzo dove il pH dei liquidi risulta meno aggressivo.

Dermacem Fibro può essere anche utilizzato come protettivo anticarbonatazione su calcestruzzo, facciate esterne e supporti cementizi in generale.

ASPETTO	Comp. A: liquido bianco lattiginoso Comp. B: polvere grigia
----------------	--

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO LIQUIDO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Peso Specifico	1,51	± 0,05	Kg/dm ³
Residuo secco	76	± 1	%
Rapporto di miscelazione A:B in peso	A : B = 2 : 1		

INDICAZIONI DI POSA			
ATTREZZATURE	DILUIZIONE	TIPO DI DILUENTE	PULIZIA ATTREZZI
- pennello - rullo - spruzzo	Come primer: 15 – 20 % Come guaina: tal quale o 5 % Per applicazione a spruzzo: ca. 10 %	Acqua	Acqua

MODALITA' DI APPLICAZIONE	Si consiglia di iniziare l'impermeabilizzazione realizzando i risvolti e gli angoli perimetrali con le bande di rinforzo Acryfelt Band e/o Casaband SA. Versare lentamente il componente B (polvere) in metà parte del componente A (resina) sotto agitazione meccanica (usare trapano munito di elica) avendo cura di ottenere un impasto perfettamente omogeneo ed asportando dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non dispersa; ad ottenimento di un impasto omogeneo aggiungere la parte restante della resina e miscelare fino ad ottenere un composto omogeneo. Il prodotto, applicato a rullo o a pennello, può essere impiegato come primer consolidante delle polveri del sottofondo, diluito al 15-20% con acqua; quando invece viene usato come guaina nello strato a finire può essere usato tal quale o diluito al 5% con acqua.
PRIMER CONSIGLIATO	Acrybase S su manti bituminosi Multifixo 100 su supporti metallici e non assorbenti Epo base FU 14 o Epocon 312 Tixo su sottofondi soggetti a tensioni di vapore

SOTTOFONDO	Il sottofondo deve essere adeguatamente pulito eliminando ogni traccia di sporco, grasso e parti non coerenti, ripristinando, se necessario, rugosità eccessive e pendenze minime necessarie a garantire il deflusso delle acque piovane.
-------------------	---



	Il sottofondo deve essere necessariamente asciutto e l'umidità residua, misurata sul massetto, inferiore al 3%. In caso contrario prevedere l'utilizzo di esalatori o barriere a vapore in base al tipo di sottofondo (consultare l'Ufficio Tecnico Casali).
CONSUMO	Ca. 1,8 – 2 Kg/mq. Nel caso di utilizzo di Dermacem Fibro colorato come finitura protettiva, sono necessarie 2 mani con un consumo minimo di 1 Kg/mq. Come protettivo anticarbonatazione il consumo è di 0,4 – 0,5 Kg/mq in 2 mani (spessore film secco 200 – 250 µm).
INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE	Temperatura limite di applicazione per ambiente e supporto: MIN 5 - Max 40°. Può essere applicato su superfici in cui è prevedibile la formazione di ristagni di acqua. Evitare di applicare il prodotto in caso di rischio di gelo, pioggia o nebbia.
ESSICCAZIONE A 23° C E 50 %& U.R.	Pot life: 60' In superficie: 30' Al tatto: 1 h 30' Tempi di ripresa: 5 – 6 h I tempi indicati si riferiscono a condizioni standard di laboratorio. I tempi di essiccazione sono fortemente influenzati dalle condizioni meteorologiche; alte temperature e soleggiamenti diretti accelerano l'essiccazione; ombre, basse temperature, elevata umidità rallentano l'essiccazione. In periodi invernali concentrare la posa nelle ore centrali e più calde della giornata. Verificare sempre l'avvenuta essiccazione dello strato precedente prima di procedere con una nuova applicazione

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO ESSICCATO			
CARATTERISTICA	VALORE	TOLLERANZA	U.M.
Carico di rottura (senza armatura)	1,9	± 0,2	N/mm ²
Allungamento a rottura	90	± 5	%
Permeabilità al vapore acqueo (su spessore guaina 700 micron)	16	± 3	g/mq-24 h
Flessibilità a freddo	-20	± 2	° C
Lunghezza delle fibre sintetiche	0,5		mm
Resistenza all'invecchiamento secondo norma EN 1297 (weathernig test)	Conforme		
Contatto con acqua potabile secondo il D.M. 186/06 e D.M. 06/04/2004 n. 174	Conforme		

DATI PRESTAZIONALI SECONDO LA NORMA EN 14891

CARATTERISTICA	VALORE	U.M.
Resistenza alla trazione	0,5	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua	0,5	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo invecchiamento per calore	0,7	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo cicli gelo disgelo	0,6	N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua clorinata	0,6	N/mm ²



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).



Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua di calce	0,6	N/mm ²
Determinazione dell'impermeabilità all'acqua (aumento di peso)	6,2	g

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE PER CONTATTO ACCIDENTALE a 30 gg	
LIQUIDO DI PROVA	RISULTATO
Acido acetico al 10 % (pH 4)	Passa
Acido acetico al 50 % (pH 2,5)	Non passa (7 gg MAX)
Acido propionico al 50 % (pH 4,5)	Non passa (14 gg MAX)
Idrossido di sodio al 20 % (pH 14)	Passa
Acido solforico al 20 % (pH 1)	Non passa
Cloro (soluzione in acqua a concentrazione maggiore dei normali prodotti usati per le piscine)	Passa

I test sono stati eseguiti internamente a stralcio della norma ISO EN 13529. I provini sono stati inseriti in una camera climatica a 21° C per tutto il periodo dei test.

INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORI DISPONIBILI Grigio standard, rosso (102D), verde (201D), grigio (401D), azzurro (316D)	CONFEZIONAMENTO A + B = 10 – 20 Kg
INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE MIN. 3° 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																
<p>14 1381-CPR-490 EN 1504-2 : 2004 Prodotti per la protezione superficiale del calcestruzzo</p> <p>Dermacem Fibro Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di resine sintetiche e cementi per la protezione del calcestruzzo contro i rischi di penetrazione; controllo dell'umidità ed aumento della resistività</p> <table><tr><td>Permeabilità all'acqua liquida</td><td>< 0,1 Kg/m² · h^{0,5}</td></tr><tr><td>Permeabilità all'anidride carbonica</td><td>sd > 50 m</td></tr><tr><td>Aderenza per trazione diretta</td><td>> 0,8 MPa</td></tr><tr><td>Permeabilità al vapore acqueo</td><td>Classe I</td></tr><tr><td>Crack Bridging ability</td><td>Classe A5</td></tr><tr><td>Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti</td><td>nessuna alterazione</td></tr><tr><td>Sostanze pericolose</td><td>Vedere SDS</td></tr><tr><td>Classe di reazione al fuoco</td><td>B_{fl} – S₁</td></tr></table>		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 A5	Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti	nessuna alterazione	Sostanze pericolose	Vedere SDS	Classe di reazione al fuoco	B _{fl} – S ₁
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 A5																
Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti	nessuna alterazione																
Sostanze pericolose	Vedere SDS																
Classe di reazione al fuoco	B _{fl} – S ₁																

