



PRODOTTO	Dermacem
MISSIONE	Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici colorabile a richiesta, idoneo al contenimento di acqua potabile
CARATTERISTICHE	<p>Dermacem è una guaina liquida bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2, viene utilizzata per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo quali tetti piani, balconi, terrazzi, bagni, ecc. e particolarmente indicata per superfici di forma irregolare e 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 è disponibile nella colorazione azzurra che può essere utilizzata totalmente nel ciclo impermeabile di piscine oppure solo come mano di finitura. Inoltre Dermacem 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>Nel caso di impiego su terrazzi e balconi, è possibile incollare direttamente il rivestimento ceramico (piastrelle) mediante un collante per esterni (di tipo C2), senza interporre il massetto cementizio (Dermacem 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'assestamento 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 è quindi indicato per i seguenti usi:</p> <ul 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 su sottofondo in cemento (sistema Colorpark) <p>Dermacem è disponibile in tre colorazioni su richiesta (rosso (102 D), 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, permettendone</p>





l'utilizzo a vista e senza nessuna protezione (vernici o piastrelle). Dermacem può essere inoltre prodotto già colorato per lotto minimo di produzione. Dermacem (sia neutro che nelle versioni colorate) 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. Inoltre Dermacem 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 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	1,52	± 0,05	Kg/dm ³
Residuo secco	76	± 1	%
Viscosità Brookfield (con viscosimetro Brookfield girante n. 4, vel. 20)	2800	± 400	mPa.s
Rapporto di miscelazione in peso	A : B = 67 : 33		

INDICAZIONI DI POSA			
ATTREZZATURE	DILUIZIONE	TIPO DI DILUENTE	PULIZIA ATTREZZI
Pennello Rullo Spruzzo	Come primer: 15 – 20 % Come impregnante: 20% Come guaina: tal quale o 5 %	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 diluito al 15-20% con acqua, applicato a rullo o a pennello, può essere impiegato come primer consolidante delle polveri del sottofondo; se usato come impregnante per armature (Acryfelt Mesh, Acrymat 225 g/mq e Acryfelt T1) deve essere diluito con acqua fino al 20%; se usato come guaina impermeabilizzante deve essere applicato tal quale o diluito con un massimo del 5% d'acqua.
PRIMER CONSIGLIATO	Acrybase S su manti bituminosi Multifixo 100 su supporti metallici e non assorbenti Epobase 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	In caso di utilizzo dell'armatura il consumo è di 2,5 Kg/mq, in caso contrario 1,8 Kg/mq. Nel caso di utilizzo di Dermacem 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° C. 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 non armato	0,91	± 0,2	N/mm ²
Allungamento a rottura non armato	138	± 10	%
Permeabilità al vapore acqueo (su spessore guaina 700 micron)	16	± 3	g/mq
Flessibilità a freddo	-15	± 2	° C
Resistenza all'abrasione (perdita in peso)	9	± 2	G
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		

CARICHI DI ROTTURA ED ALLUNGAMENTI DEL DERMACEM CON ARMATURE		
TIPO ARMATURA	VALORE	U.M.
Carico di rottura longitudinale con Acryfelt 60 g	108,2	N/mm ²
Allungamento longitudinale con Acryfelt 60 g	68,65	%
Carico di rottura trasversale con Acryfelt 60 g	207,34	N/mm ²
Allungamento trasversale con Acryfelt 60 g	30,78	%





Carico di rottura longitudinale con Acrymat 225 g	469,63	N/mm ²
Allungamento longitudinale con Acrymat 225 g	1,63	%
Carico di rottura trasversale con Acrymat 225 g	507,42	N/mm ²
Allungamento trasversale con Acrymat 225 g	1,41	%

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
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 Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di resine sintetiche in emulsione acquosa e cemento per il rivestimento 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																

