



PRODOTTO	Dermacem
MISSIONE	Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici colorabile a richiesta
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.</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 inoltre disponibile in tre colorazioni su richiesta (rosso (102 D), verde (201D) e grigio (401D), in cui il pigmento 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 l'utilizzo a vista e senza nessuna protezione (vernici o piastrelle). Dermacem può essere inoltre prodotto già colorato come sopra per lotto minimo di produzione. Inoltre Dermacem è resistente ai pH</p>





aggressivi (da 3 a 12) per contatto accidentale (consultare la tabella relativa per informazioni).

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) nel 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. 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
----------------	--





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.	<p>Pot life: 60' In superficie: 30' Al tatto: 1 h 30' Tempi di ripresa: 5 – 6 h</p> <p>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</p>
--	---

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

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

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)	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
14 1381-CPR-490 EN 1504-2 : 2004 Prodotti per la protezione superficiale del calcestruzzo	
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	
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



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).