POLYSIR
Polyurethane Waterproofing Systems

scheda tecnica	POLY-001
	revisione 11/2018

SIRECEM BARRIER

PRIMER TRICOMPONENTE A BASE EPOSSI-CEMENTIZIA
PER FONDI E SUPERFICI UMIDE
base epossy-cementizia

Descrizione

Primer tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, leganti idraulici,inerti silicei e speciali additivi, formulato per l'applicazione su fondi umidi o su substrati di CLS non ancora completamente stagionati. Il prodotto crea una barriera vapore e permette l'applicazione di primer protettivi, anticorrosivi, antiacidi sui quali e possibile applicare finiture epossidiche e/o poliuretaniche impermeabili al vapore acqueo.

Campi di applicazione

SIRECEM BARRIER può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.
BARRIERA ALLA UNIDITA':
(TMB - Temporary Moisture Barrier) (min. 2 mm di spessore) prima della posa di rivestimenti epossidici,poliuretanici, su supporti umidi o non stagionati, anche calcestruzzi appena gettati, per una soluzione durevole.
RIVESTIMENTO AUTOLIVELLANTE:
▪ Strato di livellamento o di riparazione di pavimenti in calcestruzzo, in nuovi lavori o opere di riparazione,anche in ambienti chimicamente aggressivi.
▪ Riparazione superficiale in basso spessore, anche su pavimenti umidi, senza particolari requisiti estetici.
▪ Strato di livellamento per successiva applicazione di rivestimenti epossidici o poliuretanici, rivestimenti in fogli sintetici, piastrelle, moquette o parquet in legno.
▪ Riparazione e manutenzione di pavimenti in calcestruzzo monolitici o maturati a vapore.
MALTA DA RIPARAZIONI: se additivato con sabbia quarzifera
▪ Prima della posa di successivi rivestimenti resinosi epossidici, poliuretanici.

consumo

Il consumo varia da 500 a 1500 g/m² in relazione alla rugosità del sottofondo. Per spessori più alti è possibile caricare con quarzo 0,06 - 0,25 fino ad un rapporto del 50%.
SPESSORE: 1.5 mm min. / 3.0 mm max. Se viene utilizzato come Barriera Temporanea al Vapore deve essere applicato con uno spessore minimo di 2 mm.

Performance

▪Può essere rivestito dopo sole 24 ore (a 20°C e 75% di U.R.) con prodotti a base di resine.
▪Impedisce sbollature e distacchi di successivi rivestimenti impermeabili anche in caso di posa su fondi
umidi.
▪Economicità d'uso e facilità di posa.
▪Classe R4 della EN 1504-3.
▪Buona capacità autolivellante.
Impermeabile ai liquidi ma permeabile al vapore acqueo.
▪Resistente ai sali antigelo
▪Buona resistenza chimica
▪Coefficiente di dilatazione termica analogo a quello del calcestruzzo
▪Eccellente adesione su calcestruzzo indurito o non stagionato, secco o umido
▪Eccellenti resistenze meccaniche iniziali e finali
▪Eccellente resistenza ad acqua e olio
▪Sottofondo ideale per finiture lisce
▪Per usi all'interno
▪Non contiene solventi
▪Non aggressivo nei confronti delle armature

dati tecnici

PROPIETA'	RISULTATI	METODO
Composizione	Malta a base di leganti cementizi e resine epossidiche	
Densità	Parte A ~ 1.05 kg/l (a +20°C) Parte B ~ 1.03 kg/l (a +20°C) Resina miscelata ~ 1.72 kg/l (a +20°C) Miscela A+B+C: ~ 2.10 kg/l (a +20°C)	EN 1015-6
Resistenza a compressione +23ºC / 50% U.R.	1 giorno ~15 N/mm^2 7 giorni ~50 N/mm^2 28 giorni ~60 N/mm^2	EN 13892-2
Resistenza a flessione +23ºC / 50% U.R.	1 giorno ~5.8 N/mm^2 7 giorni ~11.1 N/mm^2 28 giorni ~14 N/mm^2	EN 13892-2
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	Fattore di resistenza WFT-L 98% (alto	D-R (SN / VSS 640 461)
Resistenza alla carbonatazione	per 3 mm di spessore: R ≈ 12.5 m	
Tempo di lavorabilità	+10°C ~ 40 minuti +20°C ~ 20 minuti +30°C ~ 10 minut	
Contenuto di umidità del substrato / Supporto	Il sottofondo può essere asciutto, umido o non stagionato, ma senza ristagno di acqua. Può essere posato su supporti in calcestruzzo appena gettati (> 24 ore), si consiglia comunque di attendere almeno tre giorni dal getto affinché il calcestruzzo compia i primi movimenti di ritiro e assestamento	

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

▪ Il calcestruzzo di supporto deve essere compatto, deve possedere una resistenza minima alla compressione di 25 MPa e una resistenza minima a trazione di 1.5 MPa.

▪ Il substrato può essere umido ma senza velo d'acqua sulla superficie, deve essere pulito ed esente da contaminanti come sporco, olio, grasso, rivestimenti,trattamenti superficiali, ecc.. In caso di qualsiasi dubbio realizzare un test preliminare.

▪ La superficie del pavimento deve essere trattata con
idonea attrezzatura meccanica (es. pallinatrice o fresatrice) al fine di rimuovere il lattime di cemento e rendere la superficie leggermente ruvida ed assorbente.

▪ Il calcestruzzo friabile o in distacco deve essere rimosso e i difetti superficiali come vuoti e soffiature devono essere completamente esposti.

▪ Riparazioni del substrato, riempimenti di buchi e grosse irregolarità e livellamento della superficie devono essere effettuati

▪ Polvere, ogni traccia di sporco o parti friabili o in distacco devono essere completamente rimossi dalle superfici prima dell'applicazione del prodotto tramite spazzolatura e aspirazione.

MISCELAZIONE

Omogeneizzare il comp. A (liquido bianco), quindi versarlo nel comp. B ed agitare energicamente per almeno 30 secondi. Se si utilizzano i componenti liquidi in fusti si raccomanda di rimescolarli prima del prelievo. Versare la miscela dei componenti (A+B) in un secchio di dimensioni adeguate (almeno 30 L) ed aggiungere gradualmente il componente C, miscelando con un agitatore elettrico con cura per almeno 3 minuti fino a completa omogeneizzazione (no grumi).
Miscelare solo imballi interi dei componenti A, B e C.
Non miscelare quantità inferiori. Non aggiungere mai acqua alla miscela.L'eventuale aggiunta di altri aggregati deve essere fatta dopo l'aggiunta del comp.C; rimescolare ancora per altri 3 minuti fino a completa omogeneizzazione.
Strumenti di miscelazione: miscelare con un mixer elettrico a bassi giri (300-400 giri/min) dotato di elica di miscelazione o altro idoneo
equipaggiamento.
Per miscelare 2 o 3 imballi contemporaneamente, utilizzare un miscelatore a bicchiere. Evitare miscelazioni di tipo tradizionale con attrezzatura a unico asse.

APPLICAZIONE

Posare SIRECEM BARRIER su sottofondi trattati con primer e stendere uniformemente con spatola dentata ed immediatamente passare il rullo a spilli per eliminare l'aria inglobata ed ottenere uno strato dallo spessore uniforme.
La lavorabilità può essere migliorata variando leggermente il tenore del componente C. Non aggiungere mai acqua alla miscela, può causare difetti e scolorimenti della superficie. Per evitare di evidenziare i segni di ripresa tra le varie confezioni si raccomanda di applicare il materiale appena preparato quando quello steso è ancora fresco

valori di base

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo

DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI

In accordo alle direttive EU 2004/42 il massimo valore di VOC (Prodotto in EU 2004/42 categoria IIA/ C tipo wb) è 40 g/l (limiti 2010) per i prodotti pronti all'uso.
Il massimo contenuto di VOC per SIRECEM BARRIER è ≤ 40 g/l per i prodotti pronti all'uso.

condizioni di immagazzinamento

Conservare negli imballi originali ben chiusi e non danneggiati, in ambienti asciutti con temperature comprese tra +5°C e +30°C.
Parte A, parte B: proteggere dal gelo
Parte C: proteggere dall'umidità

durata di conservazione

Parte A, parte B: 12 mesi
Parte C: 12 mesi

confezioni

Unità predosate da 16 kg.

pulizia degli attrezzi

Ripulire tutti gli utensili con acqua immediatamente dopo l'uso. Una volta indurito, SIRECEM BARRIER può essere asportato solo meccanicamente

ecologia, salute e sicurezza

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti POLYSIR sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale sui prodotti da parte del Laboratorio Chimico di S.A.R.A. Srl a condizione
che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati,movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di SARA Srl. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità.
SARA Srl si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

S.A.R.A. Srl
TECNOLOGIE E SISTEMI PER L'EDILZIA
ZONA IND. FONDO VALLE SINELLO
66052 GISSI – CH
+ 39 0873 941333
INFO@ SARAEDILSYSTEM.IT
WWW.SARAEDILSYSTEM.IT

SARA
TECNOLOGIE E SISTEMI PER L'EDILIZIA