SCHEDA DATI PRODOTTO

Unolastic

Membrana impermeabilizzante liquida monocomponente pronta all'uso multifunzionale elastomero bituminosa in dispersione acquosa

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Unolastic è una membrana impermeabilizzante liquida monocomponente in dispersione acquosa pronta all'uso, a base di resine sintetiche elastomeriche, speciali bitumi e additivi al quarzo. Unolastic è una pasta densa veloce e facile da posare; nel caso si debba interrompere l'applicazione, chiudere il secchio per ritrovare successivamente il prodotto ancora perfettamente utilizzabile. La guaina impermeabile essiccata è caratterizzata da elevata elasticità, ottima adesione al supporto e impermeabilità duratura nel tempo. Unolastic è utilizzato per impermeabilizzare balconi, terrazze, piscine, fondazioni, bagni, saune e box doccia; è impiegato per impermeabilizzare particolari di difficile esecuzione, grondaie e scarichi, parapetti e scossaline, strutture interrate e su coperture ad area verde con la versione Antiradice; può essere utilizzato nei rifacimenti direttamente sopra vecchie pavimentazioni di ceramica. Unolastic è utilizzabile come rivestimento elastico per la protezione impermeabile del calcestruzzo da ioni chimicamente aggressivi, come solfati e cloruri, e per mitigare la presenza di gas Radon nei locali interrati. Unolastic è stabile ai raggi UV, resistente ai ristagni, può essere lasciato a vista, verniciato o rivestito con malte cementizie, piastrelle, coppi e tegole.

IMPIEGHI

Unolastic è utilizzato per realizzare impermeabilizzazioni su superfici verticali, inclinate e orizzantali e su supporti dei più comuni materiali:

- Membrane bitume polimero, anche ardesiate, e impermeabilizzazioni bituminose
- Calcestruzzo e massetti cementizi
- Muratura in mattoni
- Intonaco non rivestito
- Metalli ferrosi e lamiera
- Gesso e cartongesso non rivestito
- Legno
- Polistirene

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Monocomponente a base acqua
- Pronto all'uso e facile da applicare
- Mescola bituminosa elastomerica
- Stabile ai raggi UV
- Atossico e non infiammabile
- Elevata durabilità
- Ottima adesione ed elevata elasticità
- Applicazione manuale o a spruzzo airless
- Adatto a molti supporti e in svariati casi d'uso

SOSTENIBILITÀ

- Il Sistema di Gestione Ambientale è certificato ISO 14001:2004

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP come prodotto per la protezione superficiale (C) per calcestruzzo - protezione contro le infiltrazioni (PI) controllo dell'umidità (MC) e aumento della resistività (IR) secondo EN 1504-2: 2004
- Marcatura CE e DoP come prodotto impermeabile all'acqua da applicare in forma liquida e da utilizzare sotto piastrellature di ceramica incollate con adesivi (DM) - migliorata capacità di crack bridging (-5 °C) (O1) resistente al contatto con acqua clorurata (P) secondo EN 14891:2012
- Marcatura CE e DoP come rivestimento ad elevato spessore per l'impermeabilizzazione di strutture interrate - a base di bitume modificato con polimeri (PMB) elevata capacità di fare ponte su fessure (CB2) resistente all'acqua in pressione (W2A) elevata resistenza a compressione (C2A) secondo EN 15814:2011+A2:2014
- Il Sistema di Organizzazione e Gestione Aziendale (progettazione, produzione, commercializzazione e ricerca) è certificato ISO 9001:2008

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Composizione	Resine sintetiche, emulsione bituminosa, cariche e additivi	
Imballo	5 kg, 10 kg, 20 kg Fare riferimento al listino prezzi corrente per variazioni di confezione	
Colore	Grigio, Nero, Marrone	
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Conservare negli imballi originali in luogo coperto e asciutto a temperatura superiore a +5 °C e protetto dai raggi solari. Richiudere i contenitori dopo l'uso. Il prodotto teme il gelo. Una volta gelato non è più utilizzabile.	
Densità	1.50 ± 0.05 kg/L	(EN 2811-1)
Residuo secco	73–82 %	
Contenuto di composti organici volatili (VOC)	< 2 g/L	(EN 11890-2)
Viscosità	> 40 Pa·s	
Aspetto	Pasta densa	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al punzonamento statico	45 kg	(EN 12730-A)
	25 kg	(EN 12730-B)
Resistenza al punzonamento dinamico	1000 mm	(EN 12691-A)
	1000 mm	(EN 12691-B)
Resistenza a compressione	Classe C2A	(EN 15815)
Allungamento a rottura	Tal quale 240 ± 40 %	(ISO 37)
	Con armatura 80 ± 10 %	(EN 12311-1)
Stabilità dimensionale	Ad alte temperature 70 °C Nessuno scorrimento o gocciolamento	(EN 15818)
Adesione a trazione	Resistenza dell'aderenza per trazione diretta ≥ 2.0 MPa	(EN 1542)
	Iniziale ≥ 1.0 N/mm²	(EN 14891)
	Dopo immersione in acqua ≥ 1.0 N/mm²	(EN 14891)
	Dopo contatto con acqua di calce ≥ 0.5 N/mm²	(EN 14891)
	Dopo immersione in acqua clorurata ≥ 0.5 N/mm²	(EN 14891)
	Dopo invecchiamento termico ≥ 1.5 N/mm²	(EN 14891)
	Dopo cicli gelo-disgelo ≥ 1.0 N/mm²	(EN 14891)
	Su vetro ≥ 1.0 N/mm²	(Test interno)

	Su acciaio ≥ 1.0 N/mm²	(Test interno)
	Su legno ≥ 1.0 N/mm²	(Testi interno)
Capacità di fare ponte su fessure	Tal quale > 2.5 mm (Classe A5)	(EN 1062-7)
	Con armatura > 10 mm	(Test interno)
	A temperatura ambiente 23 ± 2 °C > 3.5 mm	(EN 14891)
	A bassa temperatura -5 °C ≥ 1.5 mm	(EN 14891)
	Statico a +4 °C Classe CB2	(EN 15812)
Euroclasse di reazione al fuoco	E	(EN 13501-1)
Invecchiamento artificiale	Nessun cambiamento dopo 3000 h	(ASTM G-154-04 Ciclo 2)
Permeabilità al vapore acqueo	5 m ≤ Sd ≤ 50 m Classe II	(EN 7783)
Assorbimento capillare	w < 0.01 kg/m² · $h^{0.5}$	(EN 7783)
Impermeabilità	Nessuna penetrazione - impermeabile	(EN 14891)
	In pressione su fessura aperta da 1 mm: Classe W2A	(EN 15820)
Resistenza alla penetrazione d'acqua	Nessuna colorazione dell'acqua / Nessun distacco dell'armatura	(EN 15817)
Impermeabilità a pioggia battente	Classe R2	(EN 15816)
Permeabilità alla CO2	Sd > 50 m	(EN 1062-6)
Temperatura di esercizio	Massimo +80 °C Minimo -30 °C	
Permeabilità al Radon	3.4 ·10^{-12} m²/s Campioni di spessore medio 3 mm	(Test interno)
Flessibilità a freddo	-10 °C	(UNI 1109)
	Nessuna fessura a 0 °C	(EN 15813)
Carico a rottura	**Tal quale** 1.4 ± 0.3 N/mm²	(ISO 37)
	Con armatura 520 ± 50 N	(EN 12311-1)
Caratteristiche prestazionali	**Classe e tipologia**	
	C PI-MC-IR	(EN 1504-2)
	DM O1P	(EN 14891)
	PMB-CB2-W2A-C2A	(EN 15814:2011+A2:2014)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Si consiglia la posa di due mani Senza armatura: 2 – 2.5 kg/m² Con armatura: 3 – 3.5 kg/m²

Spessore strato	**Spessore massimo di applicazione** 3 mm (in due mani) **Riduzione dello spessore dopo asciugamento** -35 % (EN 15819)	
Temperatura ambiente	Massimo	+35 °C
	Minimo	+5 °C
	Non applicare quando la temperatura potrebbe scendere sotto +5 °C durante l'essiccazione del film di pittura. Non applicare su supporti molto caldi.	
Compatibilità	Classe di adesivi per la posa di ceramiche C2 (EN 12004:2007+A1:2012)	
Tempo di attesa	**Per l'essicazione fuori tatto** ~ 6 ore	
	Per l'applicazione della mano successiva ~ 24 ore	
	Per l'essiccazione completa ~ 4 giorni	
	Per la sovracopertura con ceramiche o pitture ~ 4 giorni	
	Temperatura 23 ± 2 °C; U.R. 50 ± 5 %; velocità dell'aria < 0,2 m/s. La seconda mano può essere data direttamente "fresco su fresco" solo in caso il primo strato sia rinforzato. Tutti tempi indicati variano in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità dell'aria e del substrato, ventilazione, assorbenza del fondo.	

DISCLAIMER

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.

LIMITAZIONI D'USO

- Il prodotto non è idoneo per l'immersione permanente in acqua.
- Il prodotto non è idoneo al contatto con acqua potabile.
- Non applicare su superfici bagnate o umide.
- Non applicare con elevata umidità o con pericolo di pioggia durante il periodo di essiccazione del film.
- Non applicare quando la temperatura potrebbe scendere sotto i +5 °C durante l'essiccazione del film.

CONSIDERAZIONI IMPORTANTI

- Non applicare in condizioni atmosferiche avverse. Lo strato ancora umido può essere dilavato dall'acqua piovana o rovinato dalla rugiada o dal gelo.
- Sono da evitare le condizioni estreme di caldo e freddo, durante l'applicazione. Con temperature inferiori ai +10 °C, aggiungere l'additivo accelerante per diminuire il tempo di asciugamento del prodotto.
- Per superfici superiori ai 25 m² o supporti sollecitati, si consiglia di rinforzare con apposita armatura in tessuto non tessuto polimerico, annegando l'armatura nella prima mano abbondante di Unolastic ancora fresca. Le sormonte dell'armatura dovranno essere ~10 cm e la seconda mano sarà applicata direttamente "fresco su fresco" sopra la prima mano armata.
- Unolastic può essere utilizzato per riparazioni localizzate o per la realizzazione di dettagli impermeabili esclusivamente su membrane ardesiate, previa pulizia della superficie. Non usare su membrane con superfici talcate, sabbiate, texflamina, film lucido, ecc., per evitare il distacco del film.
- Dettagli di impermeabilizzazione con membrane bitume polimero: i dettagli vanno realizzati con Unolastic prima della posa del nuovo manto. È molto importante lasciare essiccare completamente i dettagli realizzati, prima della posa delle membrane.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza , contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza.

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Dopo 4 giorni a 20°C il materiale è asciutto e pronto per le eventuali prove di tenuta, o per essere rivestito con materiali cementizi come collanti per piastrelle nel caso di bagni, terrazze, ecc. o con intonaci cementizi di protezione nel caso di fondazioni, o con malta cementizia di allettamento per coppi e/o tegole nel caso di tetti inclinati.

ATTREZZATURA

- Unolastic si applica a mano con pennello, spazzolone, rullo, spatola, racla dentata, oppure con spruzzatore meccanico airless, sia in orizzontale che in verticale.

- Per ottenere uno spessore uniforme nell'applicazione a spatola si consiglia di utilizzare una spatola dentata con dente da 4-6 mm e successivamente ripassare con la parte liscia della spatola in modo da ottenere uno spessore uniforme di circa 2 mm.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

- La struttura portante deve essere stabile, avere una resistenza sufficiente a sopportare le sollecitazioni previste. I'intero sistema di copertura, compresi gli strati esistenti, deve essere progettato per resistere ai carichi di estrazione del vento.
- In ogni caso, le superfici devono essere pulite, prive di acqua stagnante, asciutte, stabili e compatte.
- Pulire le superfici in calcestruzzo da polvere, olii, grassi, lattime di cemento, parti friabili o debolmente ancorate, residui di calce, intonaco o pitture. Verificare la planarità del massetto e la presenza di adeguate pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche. Verificare la consistenza della superficie del massetto per garantire la massima adesione della membrana impermeabilizzante.
- In caso di superfici friabili, applicare apposito primer. I supporti umidi (umidità residua >3 % al test con carburo) dovranno essere trattati con apposito primer con funzione di barriera vapore, per evitare distacchi e sbollature.
- Le parti degradate dovranno essere ripristinate con apposite malte in modo da ottenere una superficie uniforme e compatta.
- In caso di sovrapposizione su vecchie pavimentazioni pulire e verificare l'ancoraggio di piastrelle o altra pavimentazione; eventuali parti in fase di distacco devono essere rimosse, e la cavità stuccata con malta cementizia rapida.
- In caso di supporti metallici pulire con sgrassante e procedere con eventuale trattamento antiruggine.
- Si consiglia di verificare l'adeguata preparazione della superficie con prove preliminari di adesione prima dell'applicazione completa.

MISCELAZIONE

- Non diluire con solventi o acqua.
- La miscelazione non è necessaria, tuttavia se il prodotto si presentasse in parte separato, miscelare accuratamente per almeno 1 minuto con attrezzatura manuale o miscelatore elettrico a paletta singola a spirale (300–400 giri / min) fino al raggiungimento di un colore uniforme.

APPLICAZIONE

- Iniziare sempre l'applicazione dai dettagli (angoli, supporti, giunti, ecc.).
- Applicare a mano con spatola liscia, pennello o rullo spessore di circa 1 mm, premendo per ottenere la massima adesione al sottofondo.
- A prodotto indurito, dopo aver rimosso l'eventuale condensa superficiale, applicare la seconda mano il giorno successivo per realizzare uno spessore totale continuo e uniforme di 1,5 – 3 mm.
- Tutti i dettagli e i risvolti verticali devono sempre essere rinforzati con apposita armatura tra la prima e la seconda mano.
- Per superfici superiori ai 25 m² o per supporti sollecitati, si consiglia di armare il prodotto con apposito rinforzo, annegando l'armatura nella prima mano ancora fresca, e applicare la seconda mano direttamente "fresco su fresco". Le sormonte dell'armatura dovranno essere di circa 10 cm.
- I risvolti in parete non dovranno andare oltre la quota del battiscopa. Gli angoli interni ed esterni saranno preparati tagliando fazzoletti sagomati di armatura. L'armatura va sempre risvoltata sui verticali avendo cura di far aderire bene il tessuto negli angoli e spigoli curando particolarmente l'impregnazione.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Dopo l'uso ripulire strumenti e attrezzi con acqua in caso di prodotto ancora fresco. Rimuovere il prodotto essiccato meccanicamente o con solvente.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. 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. Sika 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.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it