

SKUDO FLEX

Guaina Liquida Impermeabilizzante Termoriflettente – Calpestabile - Piastrellabile

Il Colorificio F.A.I. Fabbrica Idropitture srl garantisce che le informazioni della presente scheda sono fornite al meglio della sua esperienza e delle sue conoscenze tecniche e scientifiche: tuttavia non può assumere alcuna responsabilità per i risultati ottenuti con il loro impiego in quanto le condizioni di applicazione sono al di fuori di ogni suo controllo.

Si consiglia di verificare sempre l'effettiva idoneità del prodotto al singolo caso specifico.

La presente annulla e sostituisce ogni scheda precedente; per ulteriori informazioni tecniche utilizzare i seguenti contatti:

Telefono: 02.26143385 r.a. Fax: 02.26119706 E-mail: info@colorificiofai.it

Descrizione

SKUDO FLEX è una guaina liquida monocomponente all'acqua, fibrorinforzata, elastomerica.

E' un prodotto innovativo certificato per 5 in 1, permette di assolvere 5 scopi con un solo prodotto: calpestabile, piastrellabile, termoriflettente, incapsulante amianto, anticarbonatazione.

Utilizzabile sia come guaina impermeabilizzante, che come protettivo / rivestimento termoriflettente (cool-roof), con lo scopo di abbattere il surriscaldamento dei supporti diminuendo così le dilatazioni della struttura causate dalle elevate escursioni termiche e migliorare l'efficiamento energetico durante il periodo estivo. Caratterizzata da elevata riflettanza dei raggi UV ed emissività termica.

Crea uno strato continuo fibrorinforzato ed estremamente elastico, resistente ad agenti atmosferici, sbalzi di temperatura e acqua stagnante senza provocare ingiallimento.

Contiene biocidi anti-alga e antimuffa incapsulati a rilascio prolungato nel tempo.

SKUDO FLEX è formulata con resine silanizzate ad alta adesione che consentono di impermeabilizzare tetti, terrazzi, manti bituminosi, lamiere, ferro, gronde, pareti verticali, pvc rigido, supporti cementizi, fibrocemento, muri di fondazione e muri contro terra, legno, ecc.

Indicazioni d'impiego

Applicabile su:

- Vecchie / nuove membrane bituminose (stagionate);
- Superfici in calcestruzzo e massetti cementizi;
- Lamiere e ferro opportunamente trattati;
- Mattoni e tegole;
- Supporti in pvc / polycarbonato (date le molteplici differenze chimiche di tali materiali, testare preventivamente l'adesione e se necessario stendere una mano di Aqua Primer o altro idoneo primer per il tipo di plastica che si sta trattando)

Le superfici vanno adeguatamente preparate seguendo le indicazioni del paragrafo "preparazione del supporto".

Caratteristiche tecniche

Natura del legante: polimeri elastomerici silanizzati in dispersione acquosa.

- Massa volumica ISO 2811-1: $1,30 \pm 0,05$ kg/l.
- Viscosità di confezionamento UNI 8902: 18.000 cps+5% a 25°C.
- Residuo secco: 66%
- PH: 8,5
- Granulometria EN 1062-1: $<300 \mu\text{m}$ – classe S2
- Brillantezza ISO 2813: 15 ± 5 gloss (85°)
- Permeabilità all'acqua liquida EN 1062-3: $w = 0,006 \text{ Kg/m}^2 \cdot h_{0,5}$ – Classe W3 - Impermeabile
- Crack-bridging EN 1062-7: $>2,5 \text{ mm}$ – Classe A5
- Allungamento % a rottura ISO 37: 300%
- Resistenza alle alghe UNI EN 15458: Resistente
- Resistenza alle muffe UNI EN 15457: Resistente
- Indice di riflettanza SRI: 102
- Essiccazione (a 25°C e 65% di U.R.): al tatto in 4 - 6 ore; sovraverniciabile dopo 18 - 24 ore.
- Aspetto: leggermente ruvido, semiopaco.



Preparazione del supporto

Vecchie membrane bituminose:

- Verificare lo stato di conservazione ed effettuare eventuali ripristini di danneggiamenti localizzati. In presenza di vecchie pitturazioni non perfettamente aderenti, queste devono essere asportate.
- Se sono presenti fessure o rigonfiamenti della vecchia guaina, è possibile ripararle incidendo la parte danneggiata e utilizzando Skudo Flex come collante riempitivo.
- Asportare i depositi di polvere, smog e altro, mediante spazzolatura, aspirazione o lavaggio.
- In presenza di muffe e/o alghe trattare la superficie con STOP IGIENIZZANTE.
- Fissativare la superficie applicando la prima mano di Skudo Flex diluita al 40-50% con acqua. Oppure se il supporto è molto deteriorato è possibile utilizzare un fissativo acrilico a solvente.
- Applicare almeno due strati di Skudo Flex pronto all'uso (diluire max 5%).

Nuove membrane bituminose:

- Assicurarsi che la guaina bituminosa nuova abbia un tempo di maturazione di almeno 6 mesi, dev'essere cessata la fuoriuscita di residui oleosi che provocherebbero il distacco di Skudo Flex, far passare almeno un ciclo di caldo estivo per evitare che continuino a fuoriuscire olii e se presenti lavare con sgrassatori professionali.
- Fissativare la superficie applicando la prima mano di Skudo Flex diluita al 40% con acqua.
- Applicare due strati di Skudo Flex pronto all'uso (diluire max 5%).

Calcestruzzo e massetti cementizi:

- Verificare lo stato di conservazione del supporto, assicurarsi che sia ben asciutto, completamente maturato e che non tenda a sgretolarsi. In presenza di vecchie pitturazioni non perfettamente aderenti, queste devono essere asportate.
- Livellare le irregolarità del supporto. Buchi, crepe e avvallamenti possono essere trattati con prodotti a base cementizia.
- Asportare i depositi di polvere, smog e altro, mediante spazzolatura, aspirazione o lavaggio.
- In presenza di muffe e/o alghe trattare prima la superficie con STOP IGIENIZZANTE.
- Fissativare la superficie applicando la prima mano di Skudo Flex diluita al 50% con acqua. Oppure se il supporto è molto deteriorato utilizzare un fissativo acrilico a solvente o se l'ambiente non lo permette, applicare LC.38 Consolidante all'acqua.
- Applicare almeno due strati di Skudo Flex pronto all'uso (diluire max 5%).

Supporti metallici

- Verificare lo stato di conservazione del supporto, eseguire un'accurata pulizia, asportare meccanicamente la ruggine.
- Applicare un adeguato Primer antiruggine.
- Applicare almeno due strati di Skudo Flex pronto all'uso (diluire max 5%).

Indicazioni per l'applicazione

- Il prodotto può essere applicato a pennello, rullo ed airless.
- Il prodotto va applicato in almeno 2 strati (oltre allo strato di primer).
- Applicare SKUDO FLEX in più strati per consentire l'essiccazione della pellicola in tutto il suo spessore. L'applicazione in una sola mano di spessori troppo elevati, può determinare il formarsi di una pellicola superficiale che impedisce l'indurimento dello strato sottostante con ripercussioni negative per l'adesione e per la resistenza della guaina.
Lo spessore corretto di applicazione è di 1 mm per strato a bagnato, che risulta 450 µm ad asciutto, ottenendo quindi circa 900 µm di spessore secco a 2 mani.
- Diluizione: pronto all'uso – max 5% con acqua.
Diluire Skudo Flex con il 40-50% di acqua nel caso in cui venga utilizzato come Primer.
- Essiccazione (a 25°C e 65% di U.R.): al tatto in 4 – 6 ore; sovraverniciabile dopo 18 - 24 ore.
- La pulizia degli attrezzi va effettuata subito dopo l'uso con acqua.
- Non applicare con umidità relativa dell'ambiente > 80% ed umidità del supporto > 5% e con temperature ambientali e/o del supporto inferiori a +8°C o superiori a +35°C.



- Non applicare: su sottofondi soggetti a umidità di risalita; in presenza di condensa o rugiada superficiale; in caso di pioggia imminente. Non applicare su guaine bituminose che rilasciano olii all'aumentare della temperatura. Dopo l'applicazione, le superfici all'esterno devono essere protette da pioggia, neve, gelo ed umidità fino a completa essiccazione del prodotto.
- Resa teorica:
Utilizzo come membrana impermeabilizzante: 1,8 - 2 mq/lt per strato.
Utilizzo come finitura protettiva su membrana liscia: 4 mq/lt per strato.
Utilizzo come prima mano di Primer diluita al 50% con acqua: 3 - 5 mq/lt.
È opportuno determinare la resa effettiva con una prova preliminare sul supporto specifico.

Incapsulamento cemento – amianto (eternit)

Skudo Flex è certificato per incapsulamento dell'amianto. Per il metodo di applicazione seguire il DM 20/08/99 a seconda del tipo di intervento da eseguire A – B – C.

Tinteggiatura

Il prodotto è disponibile in bianco e base neutra, colorabile in tutte le colorazioni ottenibili mediante sistema tintometrico. In esterno devono essere utilizzati pigmenti appropriati resistenti ai raggi UV.

Magazzinamento

Temperatura di conservazione: Min. +5°C - Max. +30°C.

Stabilità nei contenitori originali non aperti ed in condizioni di temperatura adeguate: 2 anni.

Indicazioni di sicurezza

Usare il prodotto secondo le vigenti Norme d'igiene e sicurezza; dopo l'uso non disperdere i contenitori nell'ambiente, lasciare bene essiccare i residui e trattarli come rifiuti speciali. Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

Voce di capitolato

Guaina monocomponente all'acqua, fibrorinforzata, elastomerica, termoriflettente.

Applicazione, su superfici già predisposte, di SKUDO FLEX, a base di polimeri elastomerici silanizzati in dispersione acquosa, in almeno due strati e nelle quantità previste.



UNI 11928-1 IMPERMEABILIZZANTE LIQUIDO A VISTA CALPESTABILE

NORMA	DESCRIZIONE	REQUISITO	ESITO	VALUTAZIONE
UNI EN 1928-B	Impermeabilità	Nessun passaggio	Nessun passaggio di acqua	Massima
UNI EN 1542	Aderenza per trazione diretta	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	2,3 N/mm ² (calcestruzzo)	Massima
UNI EN ISO 6272-1	Resistenza all'urto	Classe I $\geq 4 \text{ Nm}$	Classe I (calcestruzzo)	Ottima
UNI EN 12730	Punzonamento statico	$\geq 50 \text{ N}$	$> 50 \text{ N}$	Ottima
UNI EN 1062-7-B	Crack bridging dinamico a T=0°C	Classe B1	Classe B2	Massima
UNI EN 1062-7-B	Crack bridging dinamico a T=23°C	Classe B2	Classe B4.2	Massima
EN 13606-4	Resistenza allo scivolamento	> 55 unità	59	Ottima
UNI EN 1062-11	Impermeabilità dopo invecchiamento al calore a 70°C	Nessun passaggio di acqua	Nessun passaggio di acqua	Massima
UNI EN 1542 UNI EN 13687-3	Aderenza per trazione diretta dopo ciclo gelo/disgelo senza sali disgelanti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,8 N/mm ² (calcestruzzo)	Massima
UNI EN ISO 4628-2-4-5 UNI EN 1062-11	Valutazione dello stato di degrado dopo invecchiamento al calore	Nessun degrado	Nessun rigonfiamento/fessurazione/scagliatura	Massima
UNI EN ISO 4628-2-4-5 UNI EN 1368-3	Valutazione dello stato di degrado dopo ciclo gelo/disgelo senza sali disgelanti	Nessun degrado	Nessun rigonfiamento/fessurazione/scagliatura	Massima
UNI EN 15457	Resistenza alle muffe	0 - 2	Crescita = 0 - Nessuna crescita di muffe	Massima
UNI EN 15458	Resistenza alle alghe	0 - 2	Crescita = 0 - Nessuna crescita di alghe	Massima
ASTM E 1980 ASTM C 1371 ASTM E 903 ASTM G 173	Indice di riflessione solare	$80 \approx 110$	Indice di riflessione solare (SRI) = 102 Fattore di riflessione solare = 0,81 Fattore di assorbimento solare = 0,18 Emissività termica = 0,88	Ottima

UNI 10686:1998 INCAPSULAMENTO CEMENTO AMIANTO TIPO A - A VISTA PER ESTERNO

NORMA	DESCRIZIONE	ESITO
UNI EN ISO 2808	Spessore	303 μm
UNI EN ISO 4624	Determinazione dell'aderenza	Adesione 4.0 Mpa - Rottura di tipo A
UNI 10686 (app. A)	Impermeabilità all'acqua	Non evidenzia tracce di umidità
UNI 10686 (app. B)	Gelo - Disgelo (10 cicli: +20°C / -20°C)	Non presenta deterioramento - Adesione 4.0 Mpa - Rottura di tipo A
UNI 10686 (app. C)	Sole - Pioggia (25 cicli: spruzzo / 70°C)	Non presenta deterioramento - Adesione 4.0 Mpa - Rottura di tipo A
UNI 10686 (par. 15)	Impermeabilità e invecchiamento 1.000 ore	Non evidenzia tracce di umidità - Non presenta deterioramento

UNI 10686:1998 INCAPSULAMENTO CEMENTO AMIANTO TIPO B - A VISTA PER INTERNO

NORMA	DESCRIZIONE	ESITO
UNI EN ISO 2808	Spessore	264 μm
UNI EN ISO 4624	Determinazione dell'aderenza	Adesione 3.4 Mpa - Rottura di tipo A
UNI 10560	Resistenza al lavaggio (5.000 cicli)	Resiste oltre 5.000 cicli di lavaggio

UNI 10686:1998 INCAPSULAMENTO CEMENTO AMIANTO TIPO C - NON A VISTA

NORMA	DESCRIZIONE	ESITO
UNI EN ISO 2808	Spessore	213 μm
UNI EN ISO 4624	Determinazione dell'aderenza	Adesione 4.0 Mpa - Rottura di tipo A
UNI 10686 (app. A)	Impermeabilità all'acqua	Non evidenzia tracce di umidità
UNI 10686 (app. B)	Gelo - Disgelo (10 cicli: +20°C / -20°C)	Non presenta deterioramento - Adesione 3.0 Mpa - Rottura di tipo A



UNI EN 14891 IMPERMEABILIZZANTE LIQUIDO PER SOTTOPIASTRELLATURE - CERTIFICATO CE

NORMA	DESCRIZIONE	REQUISITO	ESITO	VALUTAZIONE
UNI EN 14891 p.A.6.2	Adesione a trazione iniziale	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	Massima
UNI EN 14891 par. A.6.3	Adesione a trazione dopo immersione in acqua	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$	Ottima
UNI EN 14891 par. A.6.5	Adesione a trazione dopo invecchiamento termico 1000 ore	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,4 \text{ N/mm}^2$	Massima
UNI EN 14891 par. A.6.6	Adesione a trazione dopo cicli gelo - disgelo $-15^\circ\text{C} / +20^\circ\text{C}$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,9 \text{ N/mm}^2$	Massima
UNI EN 14891 par. A.6.9	Adesione a trazione dopo contatto con acqua satura di calce	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,1 \text{ N/mm}^2$	Massima
UNI EN 14891 par. A.6.8	Adesione a trazione dopo immersione in acqua clorata	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$	Massima
UNI EN 14891 par. A.7	Determinazione della impermeabilità all'acqua in pressione	Nessuna penetrazione	Nessuna penetrazione	Massima
UNI EN 14891 par. A.8.2	Determinazione della capacità di crack bridging in condizioni standard	$\geq 0,75 \text{ N/mm}^2$	2,59 mm	Massima

UNI EN 1504-2 PROTEZIONE ANTICARBONATAZIONE DEL CALCESTRUZZO - CERTIFICATO CE

NORMA	DESCRIZIONE	REQUISITO	ESITO	VALUTAZIONE
UNI EN 1542	Aderenza per trazione diretta	$> 0,8 \text{ MPa}$	$f_n = 2,3 \text{ MPa}$	Massima
UNI EN 1062-3	Permeabilità all'acqua liquida	$< 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ h}^{0,5})$	$W = 0,006 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ h}^{0,5})$ - Classe W3: Nessuna permeabilità all'acqua	Massima
UNI EN ISO 7783	Permeabilità al vapore acqueo	$S_d < 5 \text{ m}$	$S_d = 1,18 \text{ m}$ - Classe 1: Alta permeabilità al vapore	Massima
UNI EN 1062-6	Permeabilità all'anidride carbonica	$S_{d\text{co}_2} > 50 \text{ m}$	$S_{d\text{co}_2} = 1233 \text{ m}$	Massima
UNI EN 1062-7	Crack bridging ability	0,1 - 2,5 mm	$A = 2,6 \text{ mm}$ - Classe A5: Massima resistenza alla fessurazione	Massima
EN 13501-1	Reazione al fuoco		Euroclasse F	



MEMBRANE BITUMINOSE



GUAINE FESSURATE



PAVIMENTAZIONI ROVINATE



LAMIERE - FERRO - PVC RIGIDO



MATTONI - TEGOLE - GRONDE



PLUVIALI SOGGETTI A RISTAGNO

SKUDO FLEX
E' UN PRODOTTO
POLIVALENTE
5 in 1:
1) CALPESTABILE
2) PIASTRELLABILE
3) TERMORIFLETTENTE
4) INCAPSULANTE PER
AMIANTO
5) ANTICARBONATAZIONE

UTILIZZATO COME
PROTETTIVO
TERMORIFLETTENTE
MIGLIORA
L'EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO

