



EN 1504-2

LINEA EDILIZIA**GUMPLAST**

Rivestimento protettivo elastomerico acrilico all'acqua per esterni

Caratteristiche

GUMPLAST è un rivestimento protettivo acrilico all'acqua, monocomponente, elastico, per applicazioni a film medio (spessore 0,2÷0,4 mm). Protegge le superfici in calcestruzzo contro i rischi di penetrazione e ne rallenta il processo di carbonatazione. Possiede elevate proprietà elastomeriche tali da garantire omogeneità di protezione anche su fondi soggetti a microfessurazioni.

GUMPLAST resiste ai raggi UV e presenta un ottimo comportamento ai cicli gelo/disgelo, non è quindi soggetto a deterioramento fotochimico e assicura la tenuta del film alla sollecitazione di bruschi sbalzi termici. Offre pertanto una valida barriera alla penetrazione dell'acqua.

GUMPLAST è additivato con protettivo contro muschi e alghe, che migliora le prestazioni del prodotto nel tempo sia per quanto riguarda l'aspetto estetico che la funzione protettiva del fondo.

Composizione

Il legante è costituito da polimeri organici di sintesi in emulsione. Le cariche sono di natura silicea e dosate secondo una curva granulometrica particolarmente "chiusa". I pigmenti sono sintetici, scelti nella gamma resistente agli UV. GUMPLAST non contiene plastificanti di tipo migratorio: il mantenimento nel tempo della sua elasticità è ottenuto mediante la plastificazione interna del legante stesso, conferendo al prodotto inalterabilità nel tempo anche in condizioni di esposizione ad inquinamento industriale. Inoltre in GUMPLAST, gli speciali additivi fungicidi ed algicidi ad ampio spettro conferiscono al prodotto applicato inattaccabilità da parte di tali organismi anche in condizioni di esposizione ad ambiente marino.

Fornitura

Vasi da 5 e 15 litri

Colori: bianco, altri colori su richiesta

Codice prodotto: **429**

Impiego

GUMPLAST è indicato per la decorazione e impermeabilizzazione di pareti ed opere murarie.

GUMPLAST è un rivestimento protettivo elastomerico acrilico all'acqua indicato per la protezione delle opere in cemento armato su edifici civili, industriali e su elementi in calcestruzzo.

E' indicato anche per il trattamento superficiale di opere murarie in località ricche di muschi e alghe, zone ad alto insediamento industriale o in ambiente marino.

Trova inoltre applicazione per la stesura su membrane e guaine, vecchie e nuove, in tetti e coperture con pendenza superiore al 10%, dove sono richieste flessibilità a basse temperature, buona resistenza all'acqua ed elevato indice di riflessione solare SRI.

Preparazione del supporto

I sottofondi devono essere stagionati, solidi, puliti, asciutti, esenti da oli, grassi, vecchie pitture e da quanto possa pregiudicare l'adesione. Rimuovere la polvere e lo sporco superficiale.

Sottofondi cementizi e in calcestruzzo: verificare che l'umidità residua sia inferiore al 3-4%. Ripristinare preventivamente eventuali parti ammalorate con malta idonea all'impiego e attendere la stagionatura.

Porre particolare cura in prossimità dei giunti di dilatazione e dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali.

Se il fondo è inquinato da muffe od alghe, applicare preventivamente uno speciale liquido toglimuffa seguendo le avvertenze.

Il sottofondo va preventivamente apprettato con primer fissativo ISOACRIL N o PLIOCLOR in modo da rendere omogeneo l'assorbimento. Il primer va utilizzato solo su fondi completamente stagionati. Tra l'applicazione del



fissativo e la prima mano di GUMPLAST attendere almeno 8-10 ore.

Membrane bituminose su coperture con pendenza $\geq 10\%$: effettuare un'accurata pulizia ed eliminare il terriccio e la polvere accumulati. Eliminare bolle e sollevamenti della membrana, riparare crepe e rotture. Verificare l'assenza di ristagni d'acqua.

Lavorazione

GUMPLAST va applicato in due mani, la prima diluita fino al 20% e la seconda fino al 10%, in base alla temperatura di applicazione e alla tipologia del fondo. Tra una mano e l'altra attendere $6 \div 8$ ore.

L'applicazione può essere effettuata a pennello, rullo o spruzzo.

Nei punti in cui il supporto abbia già subito fessurazioni d'assestamento si consiglia di applicare una striscia di garza o di rete in fibra di vetro, sormontando la fessurazione nella stesura della prima mano.

Nelle opere murarie, per garantire il mantenimento delle prestazioni nel tempo, si consiglia di applicare, a completa essiccazione del trattamento con GUMPLAST, una mano di QUARZACRIL nella stessa tonalità di colore.

Consumi

Per applicazione su calcestruzzo, opere murarie e membrane bituminose di tetti inclinati:

- $0,35 \div 0,7$ l / m² -spessori film secco compresi tra 200 e 400 μm -

Per applicazione su guaine e membrane ardesiate il consumo può risultare maggiore.

Avvertenze

Non applicare GUMPLAST a temperature inferiori a $+5^{\circ}\text{C}$; assicurarsi che la temperatura non sia mai inferiore a $+5^{\circ}\text{C}$ per almeno 8 ore dopo l'applicazione. Non applicare GUMPLAST su sottofondi cementizi con umidità residua superiore al 3-4%. Non applicare su supporti cementizi friabili, non ben aderenti al supporto o con trattamenti superficiali che ostacolano l'adesione. Non utilizzare GUMPLAST per mascherare crepe e fessure. Prima dell'applicazione verificare ed eliminare ristagni d'acqua. Proteggere dalla pioggia per almeno 8 ore dall'applicazione (i tempi si riferiscono ad una temperatura di $+25^{\circ}\text{C}$ e ad un'umidità relativa $\leq 50\%$).

Conservazione

GUMPLAST, stoccato nelle confezioni originali intatte, a temperatura non inferiore a $+5^{\circ}\text{C}$ e non superiore a $+30^{\circ}\text{C}$, non subisce alterazioni per 1 anno.

Norme di prodotto

EN 1504-2:2005 Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo.

Parte 2: Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo. (C) Rivestimento –principi-: 1.3 (protezione contro i rischi di penetrazione), 2.2 (controllo dell'umidità), 8.2 (aumento della resistività).

Dati per l'applicazione

Applicazione	Per esterno
Attrezzi	Pennello, rullo, spruzzo
Diluizione	1 ^a mano fino al 20% con acqua
	2 ^a mano fino al 10% con acqua
Temperatura minima di filmazione (TMF)	$+5^{\circ}\text{C}$
Temperatura di applicazione	Compresa tra $+5^{\circ}\text{C}$ e $+30^{\circ}\text{C}$
Essiccazione (25°C - 65% U.R.)	al tatto 4 ore
	sovra applicabile dopo $6 \div 8$ ore
	completa 24 ore
Consumo (spessore film secco da circa 200 a 400 μm)	$0,35 \div 0,7$ l / m ²



Aspetto finale	Liscio o leggermente ondulato
Aspetto del film	satinato

Caratteristiche tecniche (prove effettuate nel laboratorio aziendale)

Peso specifico in vaso	1,34 Kg/l $\pm$ 0,05
Contenuto solido del residuo secco in peso	63 % $\pm$ 3
pH	9 $\pm$ 0,5
Viscosità del prodotto tal quale (R6 / 12 rpm)	cps 14500 $\pm$ 15%
Presa di sporco UNI 10792	molto bassa $\Delta L < 3$
Indice di Riflessione Solare (SRI iniziale colore bianco) ASTM E1980	≥ 100
Contenuto massimo di COV : (Valore limite EU -Dir.2004/42/EC A.II- 2010 - Cat. A/c BA: 40 g/l)	< 30 g / l

Prestazioni [EN1504-2:2005]

Descrizione	Metodo	Valori [classe (limiti)]
Adesione al calcestruzzo di supporto	EN 1542	$\geq 1,5$ N/mm ² (rott. B) [($\geq 0,8$)]
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062 - 6	≥ 100 m [(S _D > 50)]
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	UNI EN 1062-3	[(w $\leq$ 0,1 kg/(m ² · h ^{0,5})]
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-2	[Classe I (S _D < 5)]
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti	EN 13687-1	$\geq 1,5$ N/mm ² (rott. B) [($\geq 0,8$)]
Resistenza alla fessurazione (crack bridging) a 23°C	UNI EN 1062-7 A	Statico [Classe A4 (> 1,250 mm)]
	UNI EN 1062-7 B	Dinamico [Classe B4.1]

Le caratteristiche sono specificate alle condizioni di laboratorio e non sono sempre direttamente paragonabili alle caratteristiche ottenute (riscontrabili) nelle condizioni di cantiere.

Ulteriori informazioni, manipolazione e smaltimento: consultare la scheda di sicurezza.

Il COLORIFICIO GOTTARDO precisa 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 l'impiego dei prodotti e dei componenti indicati in quanto le condizioni di applicazione sono al di fuori di ogni suo controllo. Si consiglia di verificare sempre l'effettiva idoneità di ogni prodotto e componente al singolo caso specifico.