Scheda tecnica

IDROGUM PLUS

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 1504-2
PROTEZIONE E RIPARAZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO
RIVESTIMENTO C
PRINCÌPI PI-MC-IR

Resina impermeabilizzante ad alte prestazioni, in emulsione acquosa resistente al ristagno

Descrizione

Resina impermeabilizzante, pigmentata, a base di resine e copolimeri acrilici modificati in dispersione acquosa.
Dopo essiccazione forma una pellicola elastica e tenace che aderisce perfettamente sui manufatti sui quali viene applicata, resistente agli agenti atmosferici e alle eventuali micro fessurazioni che potrebbero formarsi sul supporto.
Resiste all'acqua stagnante e ai raggi UV.
Elevato allungamento.

Settore di applicazione

IDROGUM PLUS è indicato per rivestire e impermeabilizzare tetti costituiti da strutture di cemento.
Viene utilizzato per impermeabilizzare terrazze con pavimenti in calcestruzzo, manti bituminosi o con membrane bitume polimero.
Può essere impiegato anche su fibrocemento e legno.
Ideale per impermeabilizzare e proteggere dai raggi UV le schiume poliuretaniche.

Composizione chimica

Dispersione acquosa a base di speciali resine e copolimeri acrilici modificati ed elastomerizzati, cariche inerti, pigmenti coloranti, sospensivi, addensanti, additivi vari.

Uso del prodotto

Mescolare con cura prima dell'uso.
Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente non inferiore a +10°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo, anche durante l'essiccamento del film di pittura.
Prima dell'applicazione assicurarsi che le superfici siano pulite, prive di sporcizia e abbiano un minimo di pendenza per far refluire tutta l'acqua piovana che altrimenti procurerebbe, nelle zone di ristagno, un rammollimento del film, pregiudicandone la sua adesività al supporto.
Pretrattare le superfici utilizzando come primer l'IDROGUM PLUS diluito con circa 15% di acqua.
L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante, impiegando complessivamente circa 1,8 kg/m² di IDROGUM PLUS a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere.
Come prima mano (a pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo) applicare IDROGUM PLUS diluito fino al 10% d'acqua; per le mani successive può essere utilizzato il prodotto tal quale o diluito al massimo con 5% di acqua e deve essere applicato solo sul film della prima mano asciutta.
Attendere circa 24 h (secco su secco) tra l'applicazione di uno strato e l'altro.
In questo intervallo di tempo si può introdurre (su fresco) uno strato di tessuto non tessuto (ARMO 100) al fine di migliorare le caratteristiche meccaniche della nuova impermeabilizzazione.
Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
Consigliamo pertanto di attendere almeno 4-5 mesi dopo la posa in opera della guaina nuova, in modo da consentire l'eliminazione completa degli idrocarburi bituminosi affioranti; anche in questo caso, prima della verniciatura, è consigliabile lavare con acqua e spazzolare la superficie per rimuovere le polveri residue.
Il prodotto è idoneo per l'applicazione con armatura di tessuto non tessuto ARMO 100, nei casi in cui è previsto il suo impiego.
IDROGUM PLUS non può essere considerato un rivestimento pedonabile. Può essere calpestato soltanto nei casi di saltuaria manutenzione.
Dopo un periodo di circa 4-5 anni dall'applicazione, va verificata la tenuta del prodotto.
Se necessario si può aggiungere una mano di IDROGUM PLUS.
Conservare il prodotto in contenitori originali, sigillati ed a temperature comprese tra +5°C e +35°C, al riparo dal sole e dal gelo.
Teme il gelo: una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua ragia.

Imballi

Confezione	Conf. x pallet
5 kg	125
10 kg	64
20 kg	42

Colori disponibili indicativi

grigio tipo RAL 7004 — bianco tipo RAL 9010 — rosso tipo RAL 8029 — verde tipo RAL 6035

L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto.

Dati tecnici

ID MAGS 17

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO Caratteristiche tecniche	Normativa	Valore medio	Tolleranze
Aspetto	Pasta pigmentata		
Colore	Grigio / Rosso / Verde / Bianco		
Viscosità		33000 cPs	± 2000
Peso specifico	ISO 2811-1	1,35 g/cmc	± 0,03
Residuo secco	ISO 3251	70%	± 3 pp
pH	ISO 2431	8,0 u.pH	± 0,3
Punto di infiammabilità	PRODOTTO NON INFIAMMABILE		
Caratteristiche fisico-meccaniche	**Normativa**	**Valore medio**	**Tolleranze**
Flessibilità a freddo	EN 1109	-25°C	≤ valore medio
Temperatura di servizio	da -15 a +100°C		
Resistenza a trazione	EN 12311-1	60 N	≥ valore medio
Allungamento a rottura	EN 12311-1	350%	± 20%
Esposizione artificiale agli agenti atmosferici (QUV test)	Dopo 3000 ore nessun rigonfiamento nè fessurazione. Leggera variazione della colorazione che non ne modifica le caratteristiche.		
Dati applicativi	**Indicazioni**		
Stoccaggio nelle confezioni originali	12 mesi		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura superiore a 0°C in confezione integra e chiusa.		
Spessore massimo d'applicazione	0,5 mm per mano - 1 kg/m² per mano		
Tipologia di applicazione	Pennello, Rullo, Spruzzo (Airless)		
Strati applicativi prescritti	primer + minimo 2, preferibilmente incrociati		
FASI DI APPLICAZIONE	PRIMER	diluire il prodotto con 15% ca. di acqua potabile	Consumo: 300-400 g/m² in funzione del supporto
	PRIMA MANO	diluire con max 10% di acqua potabile	**Consumo: 1,8 kg/m²**
	Nota: per superfici superiori a 10 m² inserire rinforzo Armo 100		
	MANI SUCCESSIVE	tal quale o diluire con max 10% di acqua potabile	
Consumo totale ciclo completo (compreso di primer)	2,2 kg/m²		
Spessore finale prodotto asciutto	1 mm		
Temperatura di applicazione - aria	min - max 5-35°C		
Temperatura di applicazione - supporto	min - max 10-35°C		
Umidità aria	max 80%		
Umidità suporto	max 5%		
Pendenza minima	min 3%		
Tempo di attesa fuori tatto (a 20°C)	2 h		
Tempo di attesa per secondo strato (a 20°C)	min. 6 h (dopo completa asciugatura)		
Tempo attesa completa reticolazione	5 gg		
Prestazioni finali EN 1504-2	**Normativa**	**Limiti di accettabilità**	**Risultato**
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	Per sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8 N/mm²	> 0,8 N/mm²
Impermeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 (kg/m²·h$^{0.5}$)	0,01 (kg/m²·h$^{0.5}$)
Trasmissione del vapore acqueo	UNI EN 7783-2	classe I < 5 m	< 5 m
Permeabilità alla CO_2	UNI EN 1062-6 - Method A	≥ 50 m	> 50 m

Il prodotto può essere calpestato solo per manutenzione e ripristini. Le pitture protettive per manti impermeabili o strutture cementizie possono avere dei cracking dovuti a dilatazione termica lineare delle superfici. Si consiglia pertanto di provvedere al loro ripristino mediante manutenzione della copertura periodicamente in funzione dell'allocazione della struttura, dell'inquinamento atmosferico e del degrado della superficie; in genere ogni 2-4 anni.

Stabilimento MATCO S.r.l.
Via Quadrelli 69 - 37055 - Ronco All'Adige - Verona - Italy - Tel. +39.045.6608111

www.tecaplanet.com
info@tecaplanet.com

scheda tecnica

28/02/2025 - La presente versione annulla e sostituisce tutte le precedenti.