LINEA RESINE EPOSSIDICHE | EPOXY RESINS SERIES

MATES ® THIOCOAT D30

Pittura senza solventi a base di polisolfuro e di resina epossidica da bisfenolo. I due tipi di resina che ne costituiscono il legante conferiscono alla pittura una eccellente resistenza chimica unita a una elevata elasticità. THIOCOAT è idoneo per la protezione dell'acciaio e del calcestruzzo contro l'aggressione di acqua, oli, idrocarburi alifatici, soluzioni saline, soluzioni di alcali e di acidi diluiti. In particolare trova specifica applicazione nella realizzazione in situ di guaine impermeabilizzanti.

Solvent-free paint based on polysulphide and bisphenol epoxy resin. The two types of resin that make up the binder give the paint an excellent chemical resistance combined with a high elasticity. THIOCOAT is suitable for the protection of steel and concrete against the aggression of water, oils, aliphatic hydrocarbons, saline solutions, solutions of alkalis and diluted acids. In particular, it finds specific application in the realization of waterproofing sheaths.

1. Proprietà generali | General property

1. Eccellente resistenza all'abrasione
2. Elevata impermeabilità
3. Assenza di solventi
4. Buona flessibilità
5. Ottima resistenza chimica
6. Spessore appropriato ottenibile con un solo strato
7. Indurimento a partire da 10°C
8. Ottima adesione

1. Excellent abrasion resistance
2. High impermeability
3. Absence of solvents
4. Good flexibility
5. Excellent chemical resistance
6. Appropriate thickness obtainable with a single layer
7. Hardening starting at 10 ° C
8. Excellent adhesion

2. Impieghi raccomandati | Recommended uses

Interno di serbatoi per acqua non potabile, oli, grassi, greggio, idrocarburi alifatici, soluzioni di sali, di acidi e di alcali. Vasche di contenimento secondario.

Interior of tanks for non-potable water, oils, greases, crude oil, aliphatic hydrocarbons, solutions of salts, acids and alkalis. Secondary containment tanks.

3. Modalità d'uso | How to use

Miscelare accuratamente i due componenti nel rapporto di fornitura fino a completa omogeneità (è consigliabile l'uso di un miscelatore meccanico). Applicare il prodotto entro 30 minuti dalla miscelazione. Se vengono applicati due strati, il secondo deve essere applicato quando il primo risulta essere secco al tatto evitando il più possibile contaminazioni esterne. Gli attrezzi devono essere puliti il più presto possibile con acetone. Uno spessore totale inferiore a 300 µ non garantisce l'assenza di porosità nel rivestimento. L'applicazione di due strati offre maggiore garanzia rispetto a possibili disuniformità nello spessore e alla presenza di porosità.

Carefully mix the two components in the supply ratio until completely homogeneous (it is advisable to use a mechanical mixer). Apply the product within 30 minutes of mixing. If two layers are applied, the second should be applied when the first is dry to the touch, avoiding external contamination as much as possible. Tools must be cleaned as soon as possible with acetone. A total thickness of less than 300 µ does not guarantee the absence of porosity in the coating. The application of two layers offers greater guarantees than possible unevenness in the thickness and presence of porosity.

4. Manipolazione | Handling

I polisolfuri, le resine epossidiche e i loro indurenti sono prodotti chimici. Quando vengono manipolati devono essere seguite adeguate procedure di igiene industriale. Si consiglia vivamente di consultare le schede di sicurezza dei prodotti menzionati nella presente scheda prima di qualsiasi manipolazione.

The polysulphides, epoxy resins and their hardeners are chemical products. Appropriate industrial hygiene procedures must be followed when handling them. It is strongly recommended to consult the safety data sheets of the products mentioned in this sheet before any manipulation.

5. Stoccaggio | Storage

Il prodotto nelle sue confezioni originali, riposto in luoghi riparati ed asciutti viene garantito per un anno. Si consiglia di immagazzinare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

The product in its original packaging, stored in sheltered and dry places is guaranteed for one year. It is recommended to store the product at temperatures between + 5°C and + 35°C.

Caratteristiche della miscela dei componenti | Characteristics of the mixing components		
Dati | Data	**Unità | Units**	**Valore | Value**
Colore | Colour		Grigio | Grey
Pigmenti e cariche | Pigments and fillers		Ossidi, silicati | Oxides, silicates
Peso specifico | Specific weight	g/cm3	1.35 ± 0.05
Viscosità| Viscosity	mPas	2.000 - Brookfield
Contenuto solido | Solid content		100%
Tempo di lavorabilità | Pot life*	h	3
Essicazione | Drying	h	16-24
Indurimento complete | Complete hardening	giorni	7-10
Dati riferiti ad una temperatura di 20°C | Data referred to a temperature of 20°C		

Applicazioni consigliate| Recommended applications	
Metodo | Method	spruzzo airless (compressione almeno 45:1), pennello a setole dure, spatola | airless spray (at least 45: 1 compression), hard bristle brush, roller, spatula.
Temperatura | Temperature	15
Umidità | Humidity	80 % massimo | 80% maximum
Spessore consigliato | Recommended thickness	da 250 a 1500 _µ per ogni strato | From 250 to 1500 _µ for each layer da 500 a 3000 _µ spessore totale | From 500 to 3000 _µ total thickness
Substrato | Substrate	Acciaio (sabbiato Sa 2 1/2), calcestruzzo | Steel (sandblasted Sa 2 1/2), concrete

Tempo di sovrapplicazione | Overlap time	
Tempo | Time	**Temperatura | Temperature**
da 24 a 72 h | From 24 to 72 h	10°C
da 12 a 48 h | From 12 to 48 h	20°C
da 6 a 24 h | From 6 to 24 h	30°C

Rapporto di miscelazione | Mixing ratio	
Proporzione | Proportion	**In peso | By weight**
Resina | Resin	100
Indurente | Hardener	50
Errore di dosaggio tollerabile non superiore a ± 5% | Maximum dosing error ± 5%	

Caratteristiche meccaniche | Mechanical characteristics		
Prova | Test	**Unità | Units**	**Valore | Value**
Aspetto superficiale | Aspetto superficiale		Liscio e brillante | smooth and bright
Allungamento a rottura | Elongation to break	%	60
Durezza | Hardness	Shore D	30
Resistenza a trazione | Tensile strength	N/mm2	3,5
Resistenza all'abrasione | Abrasion resistance	mg	< 90
Adesione | Adhesion	N/mm2	3,5
Punto di infiammabilità | Flash point	°C	> 100

I prodotti non sono considerati nocivi purché ci si attenga alle normali precauzioni di maneggiamento adottate per tutte le sostanze chimiche. Le sostanze non polimerizzate non dovranno, ad esempio, venire a contatto con cibi o utensili da cucina, e si dovranno prendere le misure necessarie per evitare che vengano a contatto con la pelle, che potrebbe provocare inconvenienti alle persone di pelle particolarmente sensibile. Si consiglia di indossare sempre guanti protettivi di gomma o di plastica, e di indossare occhiali protettivi. Al termine dei turni di lavoro, si raccomanda di pulire la pelle lavandosi con acqua calda e sapone. Evitare l'uso di solventi. Asciugarsi con asciugamani di carta monouso, e non di stoffa. Verificare che la zona di lavoro sia ben ventilata. Ogni istruzione relativa all'uso dei nostri prodotti, sia scritta che orale, si basa sui test e sull'esperienza da noi ottenuta ed è ritenuta completamente affidabile. Indipendentemente da tali istruzioni, spetta al Cliente la responsabilità di confermare l'idoneità del prodotto all'applicazione. Poiché non è possibile controllare l'applicazione, l'utilizzo o la lavorazione dei prodotti, si declina qualsiasi responsabilità in merito. Il Cliente dovrà assicurare che l'utilizzo dei prodotti non violerà nessun diritto di proprietà intellettuale di terzi. Garantiamo che i nostri prodotti sono privi di difetti in conformità e soggetti alle Condizioni generali di vendita.

The products are not considered to be harmful as long as you follow the normal precautions for handling all chemicals. The uncured materials must not, for example, come into contact with foodstuffs or food utensils, and you will have to take the necessary measures to prevent them from being in contact with the skin, which could cause problems for people with particularly sensitive skin. You should always wear rubber gloves or plastic, and wear safety glasses.

At the end of work shifts, it is recommended to clean the skin by washing with warm water and soap. Avoid using solvents. Dry with disposable paper towels, not cloth. Make sure the work area is well ventilated.
Any recommendations for the use of our products, both written and oral, is based on tests and on the experience we obtained and is considered completely reliable. Independently of these instructions, the customer is responsible to confirm the suitability of the product to the application. Because you can not control the application, use or processing of the products, we accept no liability. The Buyer shall ensure that the use of the products will not infringe any intellectual property rights of third parties. We guarantee that our products are free from defects in accordance with and subject to the general conditions of sale.

© Copyright – Mates Italiana srl. All rights reserved worldwide. All trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.