

# Torggler

Impermeabilizzanti

## ASFREDOL® 2000

Emulsione bituminosa a freddo resinata pronta all'uso, per sistemi di protezione delle superfici per il calcestruzzo classificato tipo C, secondo UNI EN 1504-2 principi PI, MC e IR.



- Inodore
- Facile da applicare
- Rapida asciugatura
- Elevata flessibilità
- Elevata impermeabilità e resistenza chimica
- Ottima tixotropia
- Prodotto atossico, esente da solventi
- Buona resistenza alle soluzioni saline



### CAMPI DI IMPIEGO

Asfredol 2000 può essere vantaggiosamente impiegato per:

- Impermeabilizzazioni di strutture cementizie di fondazioni, muri controterra e muri controterra contro infiltrazioni e umidità del suolo
- Protezione contro gli agenti chimici
- Incollaggio di pannelli isolanti nell'isolamento perimetrale controterra

### CARATTERISTICHE

Asfredol 2000 è un'emulsione bituminosa speciale, fatta con emulsionanti scelti e con l'aggiunta di resine sintetiche che migliorano le proprietà plasto-elastiche e meccaniche della pellicola di bitume essiccata. È indicatissimo per l'impermeabilizzazione di fondazioni, scantinati, vasche, serbatoi, ecc. che per dimensioni e mobilità richiedono trattamenti con caratteristiche di maggiore deformabilità. Asfredol 2000 aderisce perfettamente su legno, cemento, fibrocemento, materiale laterizio, asfalto e feltri e può essere applicato all'interno ed all'esterno come in orizzontale ed in verticale senza colare. Asfredol 2000 presenta una buona resistenza alle soluzioni acide ed alcaline, ai vapori, ai fumi, al gas, ecc. Grazie alla modificazione polimerica, uno

strato indurito di Asfredol 2000 presenta una maggiore elasticità ed una migliore aderenza rispetto alle normali emulsioni bituminose.

## AVVERTENZE

- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente non inferiore a +5°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo.
- Applicare il prodotto sul lato del manufatto esposto all'acqua (sollecitazione idrica in pressione positiva).
- Non utilizzare per rivestire superfici a contatto con acqua potabile.
- Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
- Su superfici fortemente assorbenti è consigliabile applicare una prima mano di Asfredol 2000 diluita con acqua (vedi istruzioni di posa).

## ISTRUZIONI PER LA POSA

### Preparazione alla posa

Le superfici da trattare devono essere pulite e prive di polvere.

### Preparazione del prodotto

Prima dell'utilizzo mescolare il prodotto.

### Istruzioni di posa

Asfredol 2000 si applica a freddo a pennellata o a rullo. Può anche essere applicato a spruzzo. Asfredol 2000 può essere impiegato per impermeabilizzare fondazioni contro umidità contenuta nel terreno o come rivestimento interno di serbatoi in calcestruzzo.

– *Impermeabilizzazione di fondazioni:* Asfredol 2000 può essere impiegato per impermeabilizzare fondazioni contro umidità contenuta nel terreno. Per la sua semplicità d'impiego, Asfredol 2000 ha trovato larghissimo uso nell'impermeabilizzazione superficiale di fondazioni contro infiltrazioni ed umidità saliente. Asfredol 2000 va applicato a freddo su superfici pulite e prive di polvere. La prima mano di Asfredol 2000 va diluita con due parti di acqua e va applicata a pennello o con spazzolone. Questa prespalmatura ha lo scopo di penetrare nei pori e di preparare il sottofondo per la successiva applicazione di Asfredol 2000 puro, il quale va applicato in almeno due mani. Consumo: ca. 2 kg per m<sup>2</sup>.

– *Rivestimento interno di serbatoi in calcestruzzo:* Asfredol 2000 è assolutamente inodore, molto stabile ed una volta essiccato lascia una pellicola di bitume resistente al riemulsione anche in continuo contatto con acqua. Perciò si presta egregiamente all'impermeabilizzazione di serbatoi e vasche in calcestruzzo. L'applicazione è alquanto facile. L'applicazione avviene tramite pennellata, spazzolone o spatola. Applicare almeno due mani. Non appena la dispersione bituminosa applicata è essiccata, i serbatoi e le vasche trattate possono essere riempite. Non utilizzare per serbatoi di acqua potabile. Consumo: ca. 1-1,5 kg per m<sup>2</sup>. Asfredol 2000 va sempre rimescolato prima dell'utilizzo. Per migliorare la penetrazione e facilitare l'adesione delle mani successive, è consigliabile diluire la prima mano con acqua. Il rapporto di diluizione sarà in funzione dell'assorbimento del sottofondo e può variare da 1:1 a 1:6. Le mani successive sono da applicare tal quali. Per l'incollaggio di pannelli isolanti, per realizzare degli spessori impermeabilizzanti maggiori, o per accelerare la reazione di essiccazione, è possibile aggiungere all' Asfredol 2000 del cemento, oppure delle miscele di sabbia e cemento. Non superare il 5% in peso di cemento rispetto all' Asfredol 2000 (20 kg di Asfredol 2000 più 1 kg di cemento) al fine di evitare un eccessivo invecchiamento della massa. La quantità di sabbia da aggiungere dipende dalla granulometria di quest'ultima e dagli spessori che si vogliono ottenere. Normalmente viene impiegata una miscela di sabbia:cemento pari a 2:1.

## TEMPI TECNICI

La completa essiccazione di Asfredol 2000 avviene dopo 2-4 giorni.

## DATI TECNICI

Aspetto	Liquido denso
---------	---------------

Colore	Marrone scuro
Colore dopo asciugatura	Nero
Residuo secco a 130°C sec. UNI EN ISO 3251	57-63%
Viscosità Brookfield a +20°C (girante 5;10 rpm) (UNI EN ISO 3219)	28000 ±6000 cP
Massa volumica (UNI EN ISO 2811-1)	0,95 – 1,01 kg/l
pH a +20 °C	9,0 – 11,0
Tempi di essiccazione (spessore 1 mm) *	Fino a 6 ore
Tempo di attesa per la stesura della mano successiva	12-24 ore
Tempo di essiccazione completa	2-4 giorni
Temperatura di applicazione:	da +5 °C a +35 °C
<b>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI (EN 1504-2:2004 – C RIVESTIMENTI – PI MC IR)</b>	
Permeabilità alla CO2 (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783)	Classe I – Sd < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1062-3)	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> *h0,5
Prova di aderenza per trazione diretta (EN 1542)	> 1 N/mm <sup>2</sup>

\* Il valore è indicativo ed è in funzione della temperatura e dell'umidità relativa. Temperature basse e/o umidità relative elevate rallentano l'essiccazione.

Colore	Nero
Imballo	secchio
Confezione	20 kg
Pallet	33 secchi

## CONSUMO

Il consumo di Asfredol 2000 (non diluito) è di ca. 1-2 kg al m<sup>2</sup>, in funzione del sottofondo e del campo di impiego.

## STOCCAGGIO

Asfredol 2000 è stabile per almeno 12 mesi se conservato nelle confezioni originali chiuse, e stoccate in ambiente fresco ed asciutto. **TEME IL GELO.**

## CERTIFICAZIONI

Le dichiarazioni di prestazione sono disponibili sul sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com).

<b>LEGENDA CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 1504-2</b>	
<b>TIPI</b>	
H	Impregnazione idrofobica
I	Impregnazione
C	Rivestimento
<b>PRINCIPI</b>	
PI	Protezione contro i rischi di penetrazione
MC	Controllo dell'umidità
PR	Resistenza fisica / miglioramento della superficie
RC	Resistenza agli agenti chimici

Le informazioni contenute in questo documento sono riportate sulla base della nostra esperienza e delle nostre conoscenze; pertanto ogni raccomandazione e suggerimento riportato è senza alcuna garanzia e deve essere verificato prima di adoperare il prodotto da chi intenda farne uso che si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo utilizzo non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero essere non più valide. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com) . Versione 05.01.2021.