

## HYGROSMART<sup>®</sup> -PU-CEMENT-3K

### Sistema di pavimentazione in calcestruzzo poliuretano per applicazioni di pavimentazioni industriali ad alte prestazioni

#### DESCRIZIONE

**HYGROSMART<sup>®</sup> -PU-CEMENT-3K** è un sistema di pavimentazione in poliuretano tricomponente progettato per applicazioni di pavimentazioni industriali ad alte prestazioni. Grazie alla sua elevata durezza e resistenza alla compressione (**>60 MPa**) è adatto per l'uso di pavimentazioni industriali pesanti nel settore dell'industria alimentare e delle bevande, industria chimica, farmaceutica, settore sanitario, elettronica, ingegneria meccanica.

**HYGROSMART<sup>®</sup> -PU-CEMENT-3K** è consigliato per condizioni che richiedono la massima resistenza meccanica, fisica e chimica, mentre per la sua finitura liscia l'uso di una finitura è facoltativo. Finiture idonee possono essere offerte da ALCHIMICA, a seconda delle esigenze applicative (consultare il nostro ufficio tecnico). A titolo indicativo, **HYPERDESMO<sup>®</sup> D-2K** potrebbe essere un'eccellente opzione di finitura per una maggiore resistenza al traffico e agli agenti chimici.

**HYGROSMART<sup>®</sup> -PU-CEMENT-3K** è un prodotto atossico in caso di contatto con prodotti alimentari e acqua potabile. Può essere utilizzato all'interno e all'esterno - è previsto un leggero scolorimento.

#### CONSIGLIATO PER

- Impermeabilizzazione e protezione di pavimenti industriali nell'industria alimentare e delle bevande, industria chimica, farmacia, settore sanitario, elettronica, ingegneria meccanica.
- Impermeabilizzazione di ponti e viadotti
- Rivestimenti antistatici, antiscintilla, antiscivolo, antibatterici, antipolvere e decorativi.

#### CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Ottima adesione a tutti i materiali da costruzione.
- Pelo sano, monolitico, resistente all'usura .
- Fornisce una superficie liscia e l'uso di una finitura è facoltativo (vedi sopra)
- Resistente a un'ampia gamma di temperature, non combustibile
- Polimerizzazione rapida
- Resistenza all'acqua calda (6 0 °C - 90 °C) .
- Ottima resistenza biologica e chimica .
- Può essere applicato su supporti umidi.
- Materiale atossico e igienico.
- Resistente alla pressione idrostatica negativa.

#### APPLICAZIONE

##### Condizioni del supporto in calcestruzzo (standard):

- Durezza:  $R_{28} = 15$  MPa.
- Umidità:  $W < 10\%$ .
- Temperatura: 5-35 °C .
- Umidità relativa:  $< 85\%$ .

##### Preparazione della superficie:

Pulire la superficie utilizzando un'idropulitrice, se possibile. Rimuovere i contaminanti di olio, grasso e cera. Devono essere rimossi anche lattime di cemento, parti incoerenti, distaccanti per muffe, membrane stagionate. Riempire le irregolarità della superficie con il prodotto necessario.

Substrati di scarsa qualità o contaminati non possono essere resi soddisfacenti mediante primerizzazione.

##### Miscelazione:

Mescolare la parte C e la parte B. Frullare le parti per 1-2 minuti e poi aggiungere la parte A. Mescolare per 3-4 minuti fino a quando il liquido diventa omogeneo. Utilizzare impastatrice a spirale a bassa velocità (150-200 giri/min). L'impasto consistente deve essere steso fino ad uno spessore consigliato di 4-10mm non appena la miscelazione è avvenuta correttamente.

## HYGROSMART<sup>®</sup> -PU-CEMENT-3K

Utilizzare spatola d'acciaio per lisciare il nuovo rivestimento. Utilizzare il rullo a spillo per liberare i gas chiusi.

### CONSUMO

Indicativamente intorno ai 2 kg/mq/mm di spessore.

### PULIZIA

Pulire gli strumenti e le attrezzature utilizzando SOLVENT-01 o xilene.

### CONFEZIONE

Parte A: 3,50 kg.

Parte B: 3,50 kg.

Parte C: 17,2 kg.

### DATA DI SCADENZA

Può essere conservato per almeno 6 mesi nei secchi originali non aperti in luoghi asciutti e a temperature di 5-30 °C.

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Il prodotto liquido:

PROPRIETÀ	UNITÀ	METODO	SPECIFICA
Peso specifico	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / BACCANO 53217 / ISO 2811, a 20 °C	1,85
Pot life (20 °C e 55% RH )	min	Metodo interno	12-15
Tempo libero dall'aderenza, @ 77 °F (25 °C) e 55% RH	ore	-	3

#### Il rivestimento indurito:

PROPRIETÀ	UNITÀ	METODO	SPECIFICA
Temperatura di servizio	°C	-	- da 15 a 100
Massimo. temperatura breve tempo (shock)	°C	-	250
Durezza	Riva D	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>80
Resistenza alla trazione a rottura @ 23 °C	Kg/ cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>90 >9
Trasmissione del vapore acqueo	gr/m <sup>2</sup> .h	ASTM E96 (METODO DELL'ACQUA)	Non applicabile
Traffico leggero a 25 °C e 55% RH	ore	-	24
Traffico pesante	giorni	-	3
Adesione al calcestruzzo	Kg/ cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D4541	>30 >3

## HYGROSMART<sup>®</sup> -PU-CEMENT-3K

Resistenza alla compressione	(N/mm <sup>2</sup> )	-	>60
Ritiro	%	-	Non applicabile
Resistenza ad acidi, solventi, lubrificanti ecc.	-	ASTM G53	Dati individuali su richiesta

### Test di resistenza chimica su un periodo di 12 mesi:

ESPOSTO A	RISULTATO
Acido acetico 10%	piccoli fori compaiono dopo 10 giorni
Acetone	morbido dopo 10 giorni
Alcool 10%	OK
Ammoniaca 10%	piccoli fori compaiono dopo 20 giorni
Cloruro 10%	OK
Cloruro acido 10%	OK
Acido citrico 10%	OK
Cresolo	danneggiato dopo 5 giorni
Acqua distillata	OK
Bevendo acqua	OK
Acetato di glicole etilenico	OK
Acidi grassi	OK
Acido formico 10%	piccoli fori compaiono dopo 8 giorni
Benzina	OK

**HYGROSMART<sup>®</sup> -PU-CEMENT-3K**

Perossido di idrogeno 10%	OK
Acido lattico 25%	OK
Cloruro di metilene	danneggiato dopo 1 giorno
Acido nitrico 10%	OK
Idrossido di potassio 10%	OK
Acqua di mare	OK
Idrossido di sodio 10%	OK
ipoclorito di sodio 3%	OK
Zucchero 30%	OK
Acido solforico 10%	OK
Acido tannico	OK
Xilene	OK

NESSUNA DELLE NOSTRE ISTRUZIONI E SPECIFICHE PUBBLICATE, PER ISCRITTO O ALTRO, È VINCOLANTE NÉ IN GENERE NÉ RIGUARDO A DIRITTI DI TERZI, NÉ ESONERA GLI INTERESSATI DALL'OBBLIGO DI SOTTOPORRE IL PRODOTTO AD UN ADEGUATO ESAME DELLA SUA IDONEITÀ. IN NESSUN CASO ALCHIMICA SA SARÀ RESPONSABILE PER DANNI DI QUALSIASI NATURA, DERIVANTI DALL'UTILIZZO O DALL'AFFIDABILITÀ DELLE INFORMAZIONI O DEL PRODOTTO A CUI LE INFORMAZIONI SI RIFERISCONO. ALCHIMICA SA SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE IN QUALSIASI MOMENTO LE PROPRIETÀ DEI SUOI PRODOTTI . SI PREGA DI FARE RIFERIMENTO ALLA VERSIONE ATTUALE DELLA SCHEDA TECNICA, DISPONIBILE SUL NOSTRO SITO WEB [WWW.ARCHETHYPERDESMO.IT](http://WWW.ARCHETHYPERDESMO.IT)

Qualità certificata, ambientale e occupazionale  
sistemi di gestione della salute e sicurezza:  
ISO 9001/14001 e ISO 45001 .

## **HYGROSMART<sup>®</sup> -PU-CEMENT-3K**

