

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## Rivestimento in poliuretano monocomponente, completamente alifatico, a base acqua, ad asciugatura molto rapida, per impermeabilizzazione e protezione

### DESCRIZIONE

**HYPERDESMO® AQUA** è basato sull'innovativa tecnologia della dispersione poliuretanic a base acqua di **ALCHIMICA**, protegge le strutture in modo ecologico, offrendo impermeabilità nelle condizioni più difficili. **HYPERDESMO® AQUA** garantisce un'ottima resistenza ai ristagni d'acqua con un'elevata resistenza alle condizioni atmosferiche difficili, ed essendo alifatico offre ottima resistenza ai raggi UV, migliorando le prestazioni energetiche di un edificio riducendone le temperature superficiali. Il prodotto è tixotropico, con eccellente lavorabilità e rapida asciugatura che lo rendono facile d'applicare su molteplici substrati, quali tetti in cemento o metallo, schiuma poliuretanic, ecc. Si applica facilmente a pennello, rullo o spruzzo airless in due o più mani, sia su substrati verticali che orizzontali, formando una pellicola elastica e idrofobica.

Il prodotto può essere utilizzato con un secondo componente (booster) durante la stagione fredda, per velocizzarne la polimerizzazione

### CONFORMITÀ - CERTIFICAZIONE

- **CE:** EN 1504-02:2004 No: 2928-CPR-55
- **CE:** ETA-17/0922
- **CE:** EN 14891:2012 (tipo DM 02P)

### CONSIGLIATO PER

Impermeabilizzazione, verniciatura e protezione di:

- Membrane bituminose
- Schiuma Poliuretanic
- Tetti
- Copertura leggera in metallo o fibrocemento
- Applicazioni sotto piastrelle come ambienti umidi
- Protezione del calcestruzzo e del cemento armato dalla carbonizzazione.

### LIMITAZIONI

Non consigliato per:

- Substrati poco solidi: (in alcuni casi è possibile l'applicazione con l'utilizzo di geotessile di rinforzo; per consulenza contattare il nostro ufficio tecnico).

### CARATTERISTICHE E BENEFICI

- A base d'acqua
- Asciugatura molto rapida
- Facile da applicare e riparare
- Tixotropico
- Senza soluzione di continuità
- Elastico
- Altamente resistente all'acqua stagnante (per assicurare una corretta adesione, vedere l'elenco dei Primer idonei)
- Trasmissione del vapore acqueo: Il film è traspirante quindi non vi è accumulo di umidità sotto il manto
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Il colore bianco riflette gran parte dell'energia solare e quindi riduce notevolmente la temperatura interna delle strutture
- Facile colorazione del prodotto con quasi tutte le paste pigmentate a base acqua disponibili nei negozi di ferramenta, previa adeguata prova
- Compatibile con tutti i Primer standard **ALCHIMICA**.

### REQUISITI PER L'APPLICAZIONE

**Può essere applicato con successo su:**

Calcestruzzo, cemento fibroso, tegole in cemento, legno, acciaio zincato, schiuma PU. Per informazioni su altri substrati, contattare il nostro reparto tecnico.

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## Condizioni standard del supporto in calcestruzzo:

- Durezza: R28 = 15 Mpa.
- Umidità: W < 10%.
- Temperatura: 5-35 °C.
- Umidità relativa: < 85%.

Primer idonei: **AQUADUR, AQUASMART®-DUR, AQUASMART®-PU, PRIMER-2K o MICROSEALER-50**, a seconda del supporto. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico per consigli sulla scelta del Primer.

## PROCEDURA APPLICATIVA

Se possibile, pulire il supporto utilizzando un'idropulitrice. Rimuovere i contaminanti di olio, grasso e cera. Dovranno essere rimossi anche lattime di cemento, particelle incoerenti, agenti distaccanti, membrane stagionate. Anche le irregolarità della superficie dovrebbero essere riempite.

### Primer:

Applicare il primer consigliato secondo le specifiche della Scheda Tecnica.

Per applicazioni non impegnative (dove l'acqua stagnante o la pressione negativa dell'acqua non sono un problema) adescare con lo stesso materiale diluendolo con il 15% di acqua. Per applicazioni più professionali, applicare i primer come da elenco sopra o contattare il nostro ufficio tecnico per ulteriori informazioni.

### Miscelazione:

Utilizzare un mixer a bassa velocità (300giri/min).

### Applicazione:

Applicare con rullo, pennello o spruzzo airless in due o più mani.



Non applicare in condizioni di clima estremamente umido o di pioggia imminente o temperature vicine allo zero.

## CONSUMO

- Applicabile a rullo o pennello -  
Prima mano: 0,6-0,8 kg/mq.  
Seconda mano: 0,6-0,9 kg/mq.
- Applicabile a spruzzo airless: 0,5 kg/mq per mano.  
**Consumo totale minimo:** >1,5 kg/mq per l'impermeabilizzazione, a seconda delle esigenze di progetto.  
Per l'utilizzo come vernice protettiva il consumo consigliato è di 0,5 Kg/mq.

## PULIZIA

Pulire immediatamente gli attrezzi e le attrezzature con acqua.

## CONFEZIONE

Secchi di plastica 5kg, 12 kg.

## DATA DI SCADENZA

Può essere conservato per un minimo di 12 mesi nei secchi originali non aperti, in luoghi asciutti e a temperature comprese tra 5 e 25 °C. Una volta aperto, utilizzare il prima possibile. Proteggere dalle condizioni di gelo.

## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

La scheda dati di sicurezza del materiale (MSDS) è disponibile su richiesta.

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## SPECIFICHE TECNICHE

### In forma liquida (prima dell'applicazione):

PROPRIETÀ	UNITÀ	METODO	SPECIFICA
Viscosità (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, a 25 °C	20,000-40,000
Peso specifico	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, a 20 °C	1.45-1.55
Temperatura di applicazione richiesta	°C	-	> 5

### In forma solida (dopo l'applicazione):

PROPRIETÀ	UNITÀ	METODO	SPECIFICA
Temperatura di servizio	°C	-	-20 to 90
Durezza	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Resistenza alla trazione a rottura a 23 °C	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	50 (5.0)
Allungamento @ 23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 300
Assorbimento di H <sub>2</sub> O	%	-	< 5
Test di invecchiamento accelerato QUV (4ore UV, a 60 °C (UVB-Lampade) & 4ore COND @ 50 °C)	-	ASTM G53	passato (2000 ore)

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 1504-02

<b>CE</b>
22
<b>ALCHIMICA S.A.</b> 7 Lampsakou, Athens-GREECE
2928-CPR-55
EN 1504-2:2004 2928 HYPERDESMO® AQUA Prodotto per protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo
www.alchimica.com

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Permeabilità alla CO <sub>2</sub> , m	S <sub>D</sub> >50	EN 1504-2:2004
Permeabilità al vapore acqueo, m	S <sub>D</sub> <5 Class I	
Assorbimento capillare, kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>	w<0.1	
Forza di adesione mediante test di pull-off, N/mm <sup>2</sup>	≥1.5	
Resistenza all'abrasione, mg	<3000	
Resistenza all'impatto, N.m	≥4 Class I	
Reazione al fuoco	Euroclass F	

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## CLASSIFICAZIONE SECONDO EOTA (ORGANIZZAZIONE EUROPEA DI OMOLOGAZIONE TECNICA)


24
<b>ALCHIMICA S.A.</b> 7 Lampsakou, Athens-GREECE
17/0922
EAD 030350-00-0402 1219 HYPERDESMO® AQUA Kit impermeabilizzante per tetti a base di poliuretano.
www.alchimica.com

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Spessore minimo	1.6mm	EAD 030350-00-0402
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	~890	EAD 030350-00-0402
Resistenza ai carichi del vento	>50KPa	EAD 030350-00-0402
Dichiarazione sulle sostanze pericolose	Non ne contiene	EAD 030350-00-0402
Comportamento al fuoco esterno	NPD	EAD 030350-00-0402
Vita lavorativa prevista	W2 (10 Anni)	EAD 030350-00-0402
Zona climatica di utilizzo	S (Severe)	EAD 030350-00-0402
Carichi utente	P1 to P3 (P3 RINFORZATO)	EAD 030350-00-0402
Pendenze del tetto	S1 a S4	EAD 030350-00-0402
Temperature superficiali minime	TL3 (-20°C)	EAD 030350-00-0402
Temperature superficiali massime	TH4 (90°C)	EAD 030350-00-0402

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## CLASSIFICAZIONE SECONDO LA NORMA EN 14891


24
<b>ALCHIMICA S.A.</b> 7 Lampsakou, Athens-GREECE
1020-CPR-020050844
EN 14891:2012 1020 HYPERDESMO® AQUA Prodotto impermeabile all'acqua, applicato in dispersione liquida, da utilizzare sotto piastrelle di ceramica.
www.alchimica.com

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Requisiti	Specifica tecnica armonizzata
Tenuta dell'acqua	Nessuna penetrazione	Nessuna penetrazione	EN 14891:2012
Capacità di crack-bridging in condizioni standard (23°C)	2.29 mm	≥0.75 mm	
Capacità di crack-bridging a basse temperature (-5°C)	1.55 mm	≥0.75 mm	
Capacità di crack-bridging a basse temperature (-20°C)	1.36 mm	≥0.75 mm	
Forza di legame iniziale	0.88 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	
Forza di legame dopo l'immersione in acqua	1.04 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	
Forza di legame dopo invecchiamento termico	1.01 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	
Forza di legame dopo cicli gelo-disgelo	1.22 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	
Forza di legame dopo il contatto con acqua di calce	0.52 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	
Forza di legame dopo il contatto con acqua clorurata	0.98 N/mm <sup>2</sup>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup>	

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.ALCHIMICA.COM](http://WWW.ALCHIMICA.COM)