



Conforme alla Norma Europea EN 1504-2

Prodotti per la protezione superficiale - rivestimento protezione contro i rischi di penetrazione (PI), controllo dell'umidità (MC), incremento della resistività (IR)

REVISIONE 9 - SETTEMBRE 2016

# Water Protec HTi

**Malta osmotica, cementizia, grigia, premiscelata, tixotropica, per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo o muratura, anche a contatto con acque aggressive. Applicabile in uno o due strati, manualmente od a macchina, in spessore totale da 10 a 20 mm.**

## A COSA SERVE

**Water Protec HTi** è stato progettato e formulato per realizzare in opera un rivestimento continuo ad alto spessore, idoneo per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo e muratura anche a contatto di acque aggressive di:

- fondazioni, muri controterra
- locali quali box, cantine, seminterrati, taverne, e simili
- strutture idrauliche quali cisterne, canali, vasche, piscine condotte, serbatoi.

**Water Protec HTi** può essere messo in opera in spessore da 10 a 20 mm sia manualmente con cazzuola, che con macchine intonacatrici.

Poiché **Water Protec HTi** viene applicato a spessori da 10 a 20 mm consente anche di regolarizzare e profilare superfici irregolari.

## DESCRIZIONE

**Water Protec HTi** è una malta osmotica, cementizia, grigia, premiscelata, tixotropica, applicabile in spessori da 10 a 20 mm. Può essere impastato con acqua o in alternativa, per aumentare l'adesione al supporto, la resistenza superficiale e per diminuire la rigidità, con lo specifico polimero acrilico in dispersione acquosa **Lattice JD** della **Pick**.

**Water Protec HTi** è caratterizzato da una elevata resistenza alla spinta idraulica sia negativa che positiva che lo rendono idoneo per realizzare in opera rivestimenti impermeabili continui. La sua elevata resistenza chimica lo rende idoneo anche a contatto con acque aggressive.

**Water Protec HTi** risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** secondo i principi **PI** (Protezione contro i rischi di penetrazione) **MC** (controllo dell'umidità), ed **IR** (incremento della resistività).

**Water Protec HTi** è caratterizzato da:

<b>Consumo medio</b>	18 kg/mq 10 mm di spessore applicato
<b>Colore</b>	Grigio
<b>Granulometria</b>	≤ 1,5 mm. EN 12192-1
<b>Acqua d'impasto (quando viene impastato con acqua)</b>	18±20 %
<b>Quantità di Lattice JD (quando viene impastato con tale prodotto)</b>	18±20 %
<b>Tempo di riposo dell'impasto</b>	0
<b>Tempo di vita dell'impasto</b>	60 minuti
<b>Tempo di attesa per la messa in esercizio</b>	15 giorni
<b>Numero di strati da applicare</b>	1-2
<b>Spessore totale minimo</b>	10 mm
<b>Spessore totale massimo</b>	20 mm

Pick S.p.A. – Via Morolense Loc. Monticchio 03013 FERENTINO (FR)

Tel. 0775 390049 - Fax 0775 224497

www.pickspa.com

**IMPERMEABILIZZAZIONE  
OSMOTICA**

**Water Protec HTi**

<b>Confezione</b>	Sacco in carta politenata da 25 kg.
<b>Stoccaggio</b>	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Water Protec HTi fornisce le seguenti prestazioni:

Prestazioni			
<b>Adesione al calcestruzzo a 28 gg (prodotto impastato con acqua)</b>		≥ 1,5 MPa	EN 1542
<b>Adesione al calcestruzzo a 28 gg (prodotto impastato con Lattice JD)</b>		≥ 1,8 MPa	EN 1542
<b>Resistenza alla spinta idraulica positiva (pressione applicata per 72h con profondità di penetrazione 0 mm)</b>		5 bar	EN 12398-8
<b>Resistenza alla spinta idraulica negativa (inversa)</b>		2,5 bar	EN 8298-8
<b>Permeabilità (grado di trasmissione dell'acqua liquida)</b>		< 0,03 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>	EN 1062-3
<b>Permeabilità al vapore acqueo (spessore di aria equivalente – coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore)</b>		S <sub>d</sub> = 4,0 m – μ = 2680 Classe I	EN 7783
<b>Permeabilità all'anidride carbonica (spessore di aria equivalente)</b>		S <sub>d</sub> > 50 m	EN 1062-6
<b>Resistenza a compressione a 7 gg</b>		≥ 10 MPa	EN 12190
<b>Resistenza a flessione a 7 gg</b>		≥ 3,0 MPa	EN 196-1
<b>Resistenza a compressione a 28 gg</b>		≥ 22 MPa	EN 12190
<b>Resistenza a flessione a 28 gg</b>		≥ 4,0 MPa	EN 196-1
<b>Reazione al fuoco</b>		Classe A1	EN 13501-1
<b>Resistenza all'attacco chimico severo (28gg di esposizione)</b>			<b>EN 13529</b>
Gruppo (sostanze assimilabili al liquido di prova)	Liquido di prova	Riduzione della durezza Shore	Classe
<b>5 - Mono e polialcoli (fino al 48% in volume di metanolo), eteri glicolici</b>	48,0% in volume di metanolo 48,0% in volume di isopropanolo 4,0% in volume d'acqua	20%	II
<b>5a - Tutti gli alcoli e gli eteri glicolici</b>	100% metanolo	20%	II
<b>10 - Acidi inorganici fino al 20% e sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa (pH &lt; 6) eccettuato l'acido fluoridrico e gli acidi ossidanti e i loro sali</b>	Acido solforico (20%)	45%	II
<b>11 - Basi inorganiche e loro sali ad idrolisi alcalina in soluzione acquosa (pH &gt; 8) eccettuate le soluzioni di ammonio e le soluzioni ossidanti dei sali (per esempio ipoclorito)</b>	Idrossido di sodio (20%)	40%	II
<b>12 - Soluzioni di sali non ossidanti inorganici con pH = 6 - 8</b>	Soluzione acquosa di cloruro di sodio (20%)	20%	II
<b>14 - Soluzioni acquose di tensioattivi organici</b>	Tensioattivi organici	30%	II

\*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

## FASI APPLICATIVE

### COME PREPARARE IL SUPPORTO

Le superfici da impermeabilizzare devono essere meccanicamente solide, esenti da polveri, olii, grassi, vernici, efflorescenze e qualsiasi altro elemento che possa pregiudicare l'aderenza.

Sigillare preventivamente le infiltrazioni vive e/o le pareti trasudanti con **Protec Hydro** della **Pick**. Eventuali fessure dovranno essere saldate o sigillate.

Qualora si fosse in presenza di strutture ammalorate si dovrà provvedere all'asportazione di tutto il calcestruzzo degradato ed al ripristino con le malte della linea **Betoflex** della **Pick**.

**Water Protec HTi** deve essere applicato preferibilmente su supporti preventivamente irruviditi.

Si consiglia d'impastare **Water Protec HTi** con lo specifico polimero acrilico in dispersione acquosa **Lattice JD** della **Pick**, quando l'applicazione viene eseguita su supporto che non è stato possibile irruvidire superficialmente o che sia poco assorbente. L'utilizzo di **Lattice JD** consente di migliorare la lavorabilità, l'adesione, la resistenza superficiale e di ridurre il rischio di fessurazione e la rigidità dello strato applicato.

Prima dell'applicazione di **Water Protec HTi** il supporto deve essere bagnato ed al momento dell'applicazione deve essere saturo a superficie asciutta, cioè senza velo d'acqua in superficie.

### MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione di **Water Protec HTi** se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a +5°C o superiore a +35°C e se sono previste temperature intorno a 0°C o addirittura inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. La miscelazione può essere eseguita utilizzando un miscelatore a basso numero di giri o betoniera a bicchiere.

**Water Protec HTi** può essere miscelato in relazione al tipo ed alle caratteristiche del supporto con:

- circa 4,5÷5 litri di acqua (18÷20%) per ogni sacco da 25 kg, la miscelazione deve protrarsi 3-4 minuti sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi, avendo cura di non inglobare aria nell'impasto;
- circa 4,5÷5 kg (18÷20%) di **Lattice JD** della **Pick** per ogni sacco da 25 kg. L'impasto si esegue versando i 3/4 del lattice e aggiungendo l'intera confezione di **Water Protec HTi**, la prima miscelazione deve protrarsi 3-4 minuti sino ad ottenere un impasto omogeneo. La miscelazione si completa aggiungendo il restante quantitativo di **Lattice JD**.

### APPLICAZIONE

**Water Protec HTi** può essere messo in opera sia manualmente con cazzuola e frattazzo, che con macchine intonacatrici. Quando viene messo in opera manualmente applicare una prima passata di prodotto a consistenza "morbida", senza mai superare nella miscelazione il quantitativo massimo di acqua o di **Lattice JD** consentito, a seguire applicare fresco su fresco il prodotto fino allo spessore di 10 mm. E' possibile applicare un secondo strato quando il primo strato ha fatto presa. Lo spessore complessivo dei due strati non deve superare in alcun punto i 20 mm. Quando **Water Protec HTi** viene messo in opera meccanicamente con intonacatrice può essere applicato in sole due passate di spessore da 10 mm ciascuna.

### LISCIATURA

La superficie di **Water Protec HTi** deve essere regolarizzata con frattazzo in acciaio inox e rifinita con frattazzo di spugna.

### STAGIONATURA

In presenza di climi eccessivamente secchi, ventilati o caldi curare la perfetta maturazione del prodotto, evitando una troppo rapida essiccazione della superficie, spruzzando acqua nebulizzata o in alternativa proteggendo con teli umidi.

## AVVERTENZE

Conservare il prodotto a temperatura compresa tra +5 e +35 °C.

Non applicare su gesso, intonaci a base gesso e calce, resine, prodotti bituminosi, superfici già rivestite con pitture o con rivestimenti a spessore.

Non applicare su superfici soggette a movimenti (tetti, solai, coperture, terrazze etc.).

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C, e se sono previste temperature intorno a 0°C o addirittura inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione.

Lavorando con temperature molto alte proteggere le confezioni dal sole prima dell'applicazione.

Non applicare su supporti gelati, in via di disgelo o soggetti a gelata nelle successive 24 ore.

Non applicare in pieno sole o in presenza di forte vento e/o su superfici surriscaldate.

Non lasciare che il prodotto asciughi eccessivamente e/o in tempi rapidi, ed evitare comunque l'esposizione alla pioggia per le 8 ore successive alla messa in opera.

Non applicare su superfici trasudanti o che presentino venute d'acqua (risanare in via preventiva con **Protec Hydro** della **Pick**).

---

Pur essendo quanto riportato nelle presenti Schede Tecniche corrispondente al nostro attuale livello di conoscenze tecniche e scientifiche, maturate in laboratorio e verificate in cantiere, nella pratica si possono presentare variazioni attribuibili alle diversità ambientali, applicative o al particolare stato del materiale oggetto dell'intervento. Rimane al cliente l'obbligo di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Pertanto ciò non costituisce alcuna assunzione di responsabilità sul risultato, ma la garanzia è relativa alla qualità del materiale fornito. Per maggiori informazioni si consulti l'Ufficio Tecnico di Pick S.p.A.

---

**Pick S.p.A.** – Via Morolense Loc. Monticchio 03013 FERENTINO (FR)

Tel. 0775 390049 - Fax 0775 224497

[www.pickspa.com](http://www.pickspa.com)

**IMPERMEABILIZZAZIONE  
OSMOTICA  
Water Protec HTI**