EUWORK
BUILDING TECHNOLOGIES

KEYSEAL FLEX

REVISIONE 1 22/09/2018

IMPERMEABILIZZANTI

Malta cementizia, premiscelata, tixotropica, bicomponente, per realizzare in opera guaine flessibili per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo o muratura, vecchie impermeabilizzazioni da ripristinare, pavimenti preesistenti in ceramica, massetti e intonaci cementizi. Applicazione a mano e a macchina.

USO E PROPRIETÀ

Keyseal Flex è stato progettato e formulato per realizzare in opera una guaina cementizia flessibile per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo o muratura, intonaci e massetti cementizi.
E' utilizzato per impermeabilizzare e proteggere dagli agenti aggressivi dell'ambiente:

- Strutture contro terra quali muri, scantinati, garage, cantine, fondazioni, etc;

- Strutture idrauliche quali piscine, vasche, cisterne, condotte, serbatoi, canali, gallerie, fognature, fioriere, fontane, etc;

- Balconi, terrazze prima dell'applicazione di rivestimenti

- Locali servizi quali bagni cucine, lavanderie, etc;

- Protezione di strutture in calcestruzzo precedentemente ripristinate con le malte tecniche della linea Euwork.

Prima dell'applicazione di **Keyseal Flex** verificare che tutti i pezzi speciali necessari per una efficace impermeabilizzazione quali angolari, bandella coprigiunto siano stati posizionati correttamente e ben aderenti al supporto. Viene applicato manualmente in spessori da 1-2 mm per strato utilizzando una spatola liscia annegando nel primo strato ancora fresco la rete in fibra di vetro **Keynet**. Può essere applicato anche a spruzzo in un unico strato utilizzando intonacatrici non in continuo. **Keyseal Flex** è una malta cementizia, tixotropica, bicomponente (A+B) costituita da A componente in polvere (sacchi) e B componente liquido (taniche). Il componente A è composto da inerti di elevata qualità ed opportuna granulometria, e da speciali additivi. Il componente B è una speciale emulsione polimerica studiata per fornire elevata aderenza, traspirabilità, impermeabilità e ottima flessibilità.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Granulometria: ≤0,5 mm.
Applicazione: spatola liscia o a spruzzo
Consumo medio: 1,6 kg/mq (A+B) per ogni mm di spessore applicato
Temperatura di applicazione: +5°C / +35°C
Temperatura di esercizio: -5°C / +60°C
Percentuale d'impasto liquido: 35%
Massa volumica A+B: 1,75 kg/lt
Granulometria comp. A: <0,55 mm
Residuo solido del comp. A a 450°C: 98,5%
Residuo secco del comp. B a 105°C: 50%
Tempo di vita dell'impasto: 50 min
Tempo di attesa per applicare II° strato: 4-6 ore
Tempo di attesa per pedonabilità: 24-48 ore
Tempo di attesa per riempimento con acqua: 14 giorni
Tempo di attesa per reinterro: 10 giorni
Diluente per pulizia: acqua subito dopo l'uso **Tempo di riposo dell'impasto:** 0
Tempo di vita dell'impasto: 60 minuti
Tempo di attesa per la messa in esercizio: 15 giorni
Numero di strati da applicare: 1-2
Spessore minimo: 1 mm
Spessore massimo: 2 mm
Colore: grigio
Confezioni: sacco da kg 25 + tanica kg 8,75

Keyseal Flex 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), **CR** (resistenza chimica) ed **IR** (incremento della resistività).

CONFORMITÀ

CE EN 998-1 | Impermeabilizzazione/protezione
Guaina cementizia continua

EUWORK
Distribuito da Nordpav Group S.r.l.
Via Manzoni, 368 - 22070 Cassina Rizzardi (CO) tel: (+39) 031 880160

EUWORK
BUILDING TECHNOLOGIES

KEYSEAL FLEX

REVISIONE 1 22/09/2018

IMPERMEABILIZZANTI

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

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 **Keyplug**, 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 tecniche di **Euwork**. Devono essere eliminate, utilizzando i rasanti **Euwork**, tutte le irregolarità che generino difficoltà applicative o variazioni di spessore applicato elevato. Se l'applicazione avviene su calcestruzzo il supporto deve essere leggermente irruvidito mediante sabbiatura, idrosabbiatura o idrolavaggio con acqua ad alta pressione superiore a 500 bar. Per ottenere un efficace impermeabilizzazione si dovranno applicare opportunamente pezzi speciali quali angolari e bandelle coprigiunto. Poco prima dell'applicazione di **Keyseal Flex** è indispensabile pulire il supporto per asportare polvere ed eventuale sabbia utilizzata per l'irruvidimento del supporto. La superficie da impermeabilizzare al momento dell'applicazione di **Keyseal Flex** potà essere umida senza acqua libera in superficie; il prodotto non va comunque applicato su supporto saturo di acqua o bagnato.

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

Non iniziare la miscelazione di **Keyseal Flex** 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. Miscelare il componente **A** (polvere) con il componente **B** (liquido) con un mescolatore a basso numero di giri rispettando il corretto rapporto di miscelazione polvere/liquido pari al 35%.
Versare in un recipiente pulito di capacità idonea il componente liquido (comp. B) agitarlo a aggiungere un sacco di componente in polvere (comp. A). Continuare a miscelare 3-4 min sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi, avendo cura di non inglobare aria nell'impasto. Se è richiesta l'applicazione a spruzzo miscelare il prodotto come sopra descritto e con l'impasto ottenuto alimentare la tramoggia dell'intonacatrice. Non utilizzare macchine a ciclo continuo.

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione di **Keyseal Flex** verificare che tutti i pezzi speciali necessari per un efficace impermeabilizzazione quali angolari, bandella coprigiunto siano stati posizionati correttamente e ben aderenti al supporto. Quando **Keyseal Flex** viene applicato manualmente vanno realizzati spessori di 1-2 mm per strato utilizzando una spatola liscia; nel caso di applicazioni a due strati è necessario annegare nel primo strato ancora fresco la rete in fibra di vetro **Keynet**. La rete dovrà essere posizionata garantendo una sovrapposizione su eventuali bandelle elastiche, angolari, etc. per una larghezza di ca. 5 cm, fogli di rete contigui dovranno essere sovrapposti per ca. 10 cm. Quando **Keyseal Flex** viene applicato a spruzzo si realizza un unico strato continuo di spessore pari a ca. 2 mm anche senza l'utilizzo do rete di armatura. Terminata l'applicazione ricordarsi di pulire accuratamente gli attrezzi prima dell'essiccazione del prodotto.

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.

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.

CONFORMITÀ

CE EN 998-1 — Impermeabilizzazione/protezione Guaina cementizia continua

AVVERTENZE
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. Non applicare su supporti gelati, in via di disglelo o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore. Non applicare in pieno sole o in presenza di forte vento e/o superfici surriscaldate. Proteggere dalla poggia nelle prime 24/48 ore dall'applicazione. Lavorando con temperature alte proteggere le confezioni dal sole prima dell'applicazione. Non aggiungere acqua, cemento o inerti all'impasto. Evitare di miscelare quantità parziali dei due componenti.

EUWORK
Distribuito da Nordpav Group S.r.l.
Via Manzoni, 368 - 22070 Cassina Rizzardi (CO) tel: (+39) 031 880160
www.euwork.it

DATI TECNICI PRODOTTO

PRESTAZIONI

Adesione al calcestruzzo a 28 gg con maturazione in aria	≥ 1,1 MPa	EN 1542
Resistenza alla spinta idraulica positiva (pressione applicata per 72h con profondità di penetrazione pari a 0 mm)	5 bar	EN 12398-8
Permeabilità (grado di trasmissione dell'acqua liquida)	< 0,03 kg x m^{-2} x $h^{-0,5}$	EN 1062-3
Permeabilità al vapore acqueo (spessore di aria equivalente – coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore)	S_d = 1,59 m – μ = 496 Classe I	EN 7783
Permeabilità all'anidride carbonica (spessore di aria equivalente)	S_d > 50 m	EN 1062-6
Crack bridging ability a -10°C (statico)	Classe A4>1,25 mm	EN 1062-7
Crack bridging ability a - 10°C (dinamico)	Classe B3.1 nessuna rottura del provino dopo 1000 cicli di fessurazione con variazione della fessura di 0,2 mm)	EN 1062-7
Reazione al fuoco	Classe E	EN 13501-1

Resistenza all'attacco chimico severo (28 gg di esposizione) — **EN 13529**

Gruppo (sostanze assimilabili al liquido di prova)	Liquido di prova	Riduzione della durezza Shore	Classe
4- Tutti gli idrocarburi inclusi i gruppi 2 e 3 eccetto 4 a) e 4b) e oli per motori e ingranaggi utilizzati	60,0 % in volume di toluene 30,0 % in volume di xilene 10,0% in volume di metilnaftalene	20%	II
5- Mono e polialcoli (fino al 48% in volume di metanolo), eteri glicolici	48,0% in volume di metanolo 48,0% in volume di isopropanolo 4,0% in volume d'acqua	20%	II
9- Soluzioni acquose di acidi organici fino al 10%	Acido acetico acquoso al 10%	20%	II
10- Acidi inorganici fino al 20% e sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa (PH<6) eccettuato l'acido fluoridico e gli acidi ossidanti e i loro sali	Acido solforico al 20%	45%	II
1/- @_qg gImpe_Igafc c jmpm q_jg _b gbpmjgqg _ja_jgI_ gI qmjsxgmIc _aosmq_ &NF<6' caacrrs_rc jc qmjsxgmIg bg _k kmIgm c jc qmjsxgmIg mqqgb_Irg bcg q_jg &ncp cqc k ngm gnmajmpgrm'	Gbpmqqgbm bg qmbgm 20%	0.%	II
10+ Qmjsxgm Ig bg q_jg Iml mqqgb_Irg gImpe_Igag aml NF ; 4+6	Gbpmqqgbm bg qmbgm 20%		

CONFORMITÀ

CE EN 998-1 Impermeabilizzazione/protezione Guaina cementizia continua

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