

KIA SHIELD

KiaShield è una guaina cementizia monocomponente, per interni ed esterni, per impermeabilizzazioni flessibili a protezione del calcestruzzo.

KiaShield è un impermeabilizzante monocomponente, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti ed additivi specifici altamente flessibili, per conferire impermeabilità al supporto su cui si applica. Una delle caratteristiche di KiaShield, è quella di avere una buona capacità di fare da ponte sulle fessure del calcestruzzo, con l'impiego di una rete in fibra di vetro alcali-resistente. Una volta miscelato con acqua, si ottiene un impasto di ottima lavorabilità, facilmente applicabile a spatola metallica.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	Polvere
Peso specifico apparente	950 kg/m ³
Spessore massimo per mano	2 mm
Granulometria	< 0,6 mm
Acqua di impasto	22 - 24%
Resa	1,1 - 1,3 Kg/mq per mano
Tempo di riposo dopo l'impasto	5 minuti circa
Peso specifico impasto	1,4 - 1,5 Kg./mq
pH dell'impasto	> 12
Tempo di utilizzo impasto	Ca 1 h
Temperatura di applicazione	Da 5°C a 35°C
Tempo di attesa per la posa di piastrelle	Da 2 giorni a 7 giorni
Impermeabile spinta positiva 1,5 bar per 7 giorni	< 20 gr
Capacità di crack bridging a -5°C	> 0,75 mm
Capacità di crack bridging a condizioni normali	> 0,75 mm
Adesione	>0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua	>0,5 N/mm ²
Adesione dopo invecchiamento termico	>0,5 N/mm ²
Adesione dopo cicli di gelo-disgelo	>0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo contatto con acqua clorurata	>0,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce	>0,5 N/mm ²



CAMPI DI APPLICAZIONE

KiaShield viene utilizzata prettamente per l'impermeabilizzazione di terrazze, bagni, balconi e piscine prima della posa di piastrelle ceramiche. È utilizzata anche per l'impermeabilizzazione di intonaci, piccole fessure in strutture di calcestruzzo e massetti. La guaina, può essere utilizzata anche, su pavimenti già esistenti o terrazze, solo se tali superfici, vengono correttamente pulite, non presentino umidità e siano stagionate. La preparazione delle superfici è molto importante per un efficace e duraturo lavoro della guaina. Consigliamo l'uso di **KiaShield** frazionando le superfici con gli opportuni giunti di dilatazione, con riquadri di max 25 mq.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Le superfici, prima di essere impermeabilizzate, devono essere integre, prive di sporcizia, umidità e ristagni d'acqua. Eventuali tracce di vernici, oli, grassi e tratti sfarinanti devono essere preventivamente rimossi, per una corretta adesione e per una adeguata stesura della guaina. Prima di procedere con l'impermeabilizzazione è obbligatorio il trattamento di punti critici come angoli, spigolo, canali di scolo, giunti strutturali, soglie e tubazioni di impianti. È molto importante che la temperatura del supporto sia compresa tra un min. di 10° C e un max. di 30°C ed una temperatura ambientale compresa tra un min di 10°C e un max di 30°C.

Superfici cementizie e pavimentazioni esistenti

Prima della posa in opera **KiaShield** su malte o massetti nuovi, è vivamente consigliato applicare quando il supporto è stagionato, quindi privo di umidità, meccanicamente stabile, compatto, privo di sporco e parti friabili che possano compromettere la corretta adesione della guaina. Qualora, invece, si debba applicare la guaina su pavimenti già esistenti, bisogna valutare lo stato di adesione della pavimentazione, ripristinando eventuali piastrelle distaccate.

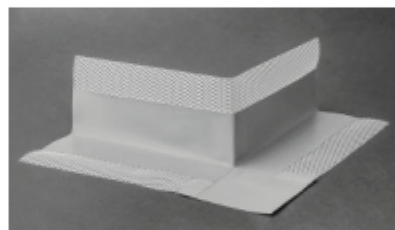
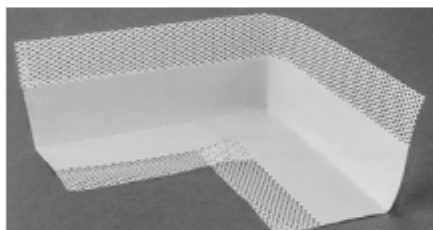
Per una corretta adesione della guaina è opportuno eliminare lo strato di lucido della pavimentazione preesistente, con una mola abrasiva a bassa velocità e successivamente eliminate tutte le polveri create, applicare il nostro **Aggrappante K36**. È sconsigliato eseguire cicli di lavaggio con acqua, per evitare ulteriori apporti d'acqua nel supporto sottostante. Successivamente alla pulizia, ricordarsi di controllare le linee di pendenza per evitare che si vengano a creare aree di ristagno sulla superficie.

Superfici in calcestruzzo

Prima di applicare **KiaShield**, in superfici di calcestruzzo, il supporto deve essere completamente stagionato (28 gg), privo di umidità e parti degradate, che nell'eventualità possano essere ripristinate con la nostra **Malta Antiritiro fibrorinforzata R4**. Le superfici in calcestruzzo, per far sì che la guaina aderisca perfettamente, devono essere preventivamente trattate con cicli di abrasione, mediante una mola a bassa velocità rimuovendo eventuali imperfezioni superficiali, parti friabili, rendendo leggermente ruvida ed assorbente per facilitare l'adesione.

RISVOLTI VERTICALI E GIUNTI DI FRAZIONAMENTO

Prima di applicare **KiaShield** tra pavimento e pareti verticali, è opportuno curare i punti critici come angoli, spigoli e battiscopa con **SK Bandella**, **SK Giunto 270** e **SK Giunto 90**.



Per l'uso di **KiaShield** su altre superfici consigliamo di effettuare preventive prove di adesione

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Nel caso in cui **KiaShield** debba essere applicato a spatola, dobbiamo versare acqua pulita nella quantità di 22% rispetto alla polvere ed aggiungere gradualmente sotto agitazione **KiaShield**, miscelare a basso numero di giri per 5 minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Attendere 5 minuti al fine di facilitare la completa dispersione delle resine. Nel caso in cui l'applicazione venga fatta a rullo o a pennello, il prodotto va impastato con il 2-3% di acqua in più fino ad ottenere una consistenza adeguata per l'applicazione

NORME DI SICUREZZA

Conservazione e smaltimento

Per una adeguata durata del prodotto è doveroso conservarlo in un ambiente asciutto, privo di umidità e non a contatto diretto con i raggi solari. Il prodotto conservato in modo adeguato ha una durata di 12 mesi.

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e il sacchetto vuoto ma smaltirlo secondo la normativa vigente.

APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

KiaShield deve essere applicato sul supporto in più mani mediante spatola metallica, pennello, rullo. La prima mano deve essere applicata per uno spessore minimo di 1-1,5 mm, facendo in modo che la miscela bagni bene il supporto e copra completamente la superficie. Applicare a fresco la rete in fibra di vetro, resistente agli alcali da 150 gr/m², facendola aderire perfettamente al supporto ed evitando la formazione di vuoti nel rivestimento impermeabile. Per ottenere una corretta applicazione della rete, bisogna applicare una leggera pressione su di essa per farla sparire nella miscela con il lato piatto della spatola.

L'impiego della rete in fibra di vetro, in zone molto sollecitate o in piccole fessurazioni, minimizza la comparsa di microlesioni che possono compromettere la tenuta del rivestimento impermeabile. Nelle giunture della rete è doveroso sormontarle con la miscela di **KiaShield** per almeno 5 cm. È importante non risvoltare mai la rete in verticale, ma raccorderla sempre al coprifilo.

Successivamente alla stesura della prima mano e della rete in fibra di vetro, si deve attendere un periodo di 12 ore per applicare il 2° strato di **KiaShield**, avendo cura di uniformare la superficie in modo che non sia più visibile la rete. Lo strato finale, tra prima mano, rete e seconda mano dovrà essere di **3 mm**.

Dopo l'applicazione della seconda mano, attendere almeno dai 2 a 7 giorni in condizioni favorevoli di umidità e temperatura prima di applicare un rivestimento ceramico. L'incollaggio deve essere eseguito con adesivi di tipo C2 (preferibilmente con classe di deformabilità S1 e S2). La successiva stuccatura va eseguita con fughe di classe CG2. Superfici superiori a 25/30 m² vanno frazionate con giunti di dilatazione adatti allo scopo.

AVVERTENZE

Non applicare su supporti intrinseci d'acqua, o con umidità relativa molto elevate (>70%).

Non utilizzare KiaShield per recuperare spessori per pendenze, ripristinare avvallamenti, ecc.).

Non applicare su supporti verniciati, vecchi con scarsa consistenza, su supporti in gesso, su fibrocemento o pannelli isolanti senza aver prima eseguito un pretrattamento con Aggrappante K36.

Non applicare in pieno sole o sotto la pioggia, non aggiungere ulteriori sostanze di alcun genere.

Non applicare su supporti a rischio di gelo nelle 24 ore successive alla posa.

Non applicare in caso di pioggia imminente.

La conservazione è garantita per 6 mesi.

Prima dell'uso consultare le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza.

Efficacia agente riducente 3 mesi ai sensi del DM 10.05.2004.

La lavorabilità del prodotto e le relative prestazioni tecniche sono subordinate alla corretta scelta del prodotto da parte dell'operatore in relazione al trattamento da effettuare, alle condizioni climatiche di applicazione e di indurimento della malta.

LE PRESENTI INFORMAZIONI SONO BASATE SULLE MIGLIORI CONOSCENZE TECNICHE IN NOSTRO POSSESSO E RITENUTE CORRETTE ALLA DATA DI EMISSIONE DEL PRESENTE NOTIZIARIO.

LE RACCOMANDAZIONI E I SUGGERIMENTI SOPRA RIPORTATI NON RAPPRESENTANO ALCUNA GARANZIA NON ESSENDO LE CONDIZIONI DI IMPIEGO SOTTO IL NOSTRO DIRETTO CONTROLLO. PER QUALUNQUE CHIARIMENTO O DELUCIDAZIONE IL NOSTRO PERSONALE TECNICO E' SEMPRE DISPONIBILE IN AZIENDA.

I dati riportati nella presente scheda sono relativi a valori riscontrati nelle prove di laboratorio (condizioni T=22°C U=65% U.R.). Condizioni limite di cantiere potrebbero provocare alterazioni significative dei valori.