

# kalox-pool

02/18 231



## KALOX-POOL

Malta cementizia impermeabile per la protezione e la finitura del calcestruzzo.

## risanamento e finiture

**TECHNOKOLLA®**





8-30°C

Spatola

4 mm

# kalox-pool



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Prodotto a due componenti
- Elevata capacità protettiva
- Elevata resistenza all'acqua clorata
- Impermeabile
- Pigmentabile per finiture colorate

## ASPETTO

- Comp. A: liquido bianco
- Comp. B: polvere bianca
- Mix: bianco

## CONSERVAZIONE

12 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente negli imballaggi originali, sigillati intatto, in condizioni di asciutto e fresco.

## CAMPI D'IMPIEGO

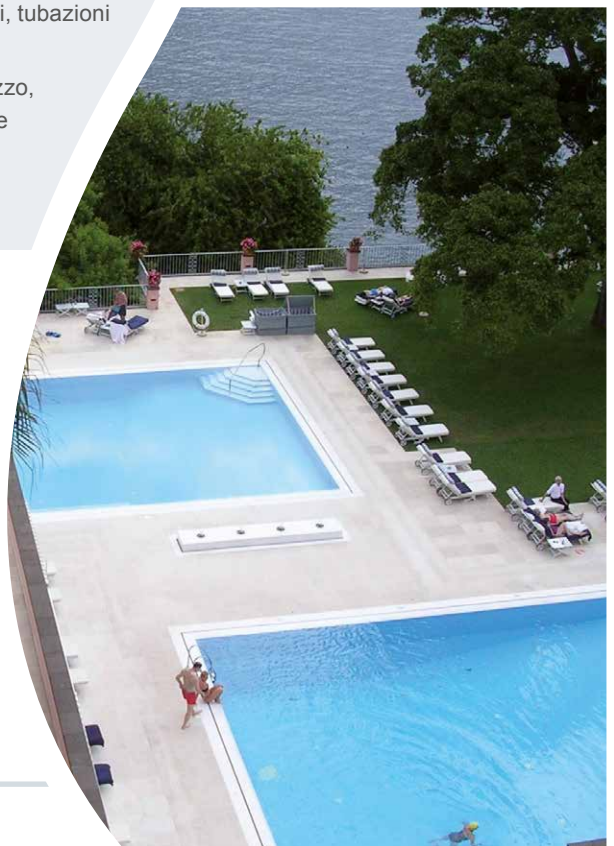
- Protezione delle superfici in calcestruzzo, in accordo con la normativa EN 1504-9, Principi: 1: protezione contro la penetrazione (rivestimento); 2: controllo dell'umidità (rivestimento); 8: aumento della resistività (rivestimento).
- Trattamento di finitura pigmentabile da lasciare a vista per piscine.
- Trattamento per la protezione di strutture idrauliche quali: vasche, serbatoi, tubazioni in calcestruzzo.
- Rivestimento protettivo flessibile per il rinforzo delle superfici in calcestruzzo, contro gli effetti dei sali disgelanti e degli attacchi da gelo-disgelo, anidride carbonica ed acqua allo stato liquido.
- Impermeabilizzazione di superfici esposte agli agenti atmosferici.

## SUPPORTI

Calcestruzzo, intonaci cementizi, malte bastarde, massetti cementizi.

## NATURA DEL PRODOTTO

Il comp. A è costituito da copolimeri di natura organica in dispersione acquosa e additivi specifici. Il comp. B da cementi ad alta resistenza, cariche minerali quarzose selezionate e da additivi specifici. Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza all'ufficio tecnico o scaricarla dal sito [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it).





## ACCESSORI CONSIGLIATI

Mescolatore



**437094**

RASOLASTIK NET



**437337**

Bandella RL 120



Spatola dentata

## PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Il supporto dovrà essere strutturalmente sano e privo di ogni traccia di contaminanti, materiale friabile o in via di distacco, efflorescenze, oli, grassi, ecc. dovrà essere trattato mediante adeguate tecniche di pulizia, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura. Saranno preferibili i metodi di pulizia esenti da fenomeni di impatto o vibrazione. In caso che il supporto sia in calcestruzzo la sua resistenza a trazione "pull off" dovrà essere  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ . Calcestruzzo poco resistente, danneggiato o con parti in via di distacco dovrà essere riparato utilizzando malte come GAP o GAP-R, se necessario, utilizzare le malte per chiudere nidi di ghiaia o riparare danni come bordi danneggiati e le cavità originate dai distanziatori dei casseri. Bagnare a rifiuto la superficie prima dell'applicazione di KALOX-POOL. La superficie bagnata dovrà presentare un aspetto opaco scuro, non lucido; non deve essere presente sulla superficie acqua liquida.

Il prodotto può essere pigmentato con paste acriliche in emulsione acquosa. Per una migliore distribuzione nella massa, si consiglia di sciogliere i pigmenti in emulsione nel componente A liquido agitando vigorosamente prima della miscelazione con il componente B polvere.

È possibile ottenere colori pastello. Non si possono ottenere tinte particolarmente forti o colori molto scuri. È opportuno che il pigmento utilizzato sia stabile alla luce, all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici e agli agenti ossidanti (es. il cloro contenuto nelle piscine), pena lo scolorimento o il viraggio di colore del rivestimento.

## PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

KALOX-POOL dovrà essere mescolato mediante miscelatore elettrico a bassa velocità (~ 500 giri al minuto). Agitare accuratamente il componente A (liquido) prima dell'utilizzo. Versare quindi ca. metà componente A in un contenitore idoneo al mescolamento ed aggiungere il componente B (polvere) continuando a mescolare lentamente. Una volta ottenuta una miscela omogenea, aggiungere la restante quantità di comp. A e mescolare accuratamente almeno per 3-4 minuti, fino all'ottenimento di una miscela omogenea priva di grumi.

Non aggiungere acqua o altri ingredienti: ogni unità dovrà essere mescolata interamente, onde evitare una disomogenea distribuzione delle particelle di aggregato contenute nel componente in polvere.

## OPERAZIONI DI POSA

Stendere un primo strato di KALOX-POOL utilizzando una spatola dentata (3x3 millimetri), esercitando uniformemente una buona pressione sul supporto al fine di ottenere uno spessore regolare e costante nella stessa direzione. Posizionare sul primo strato di malta fresca la speciale rete in fibra di vetro alcali-resistente RASOLASTIK-NET incorporandola completamente nella malta mediante spatola piana.

Una volta indurito il primo strato, applicare il secondo mediante spatola liscia, in direzione trasversale rispetto alla prima applicazione. KALOX-POOL può essere applicato a spruzzo mediante idonea attrezzatura. Una eccellente finitura superficiale può essere ottenuta mediante l'utilizzo di un frattazzo di spugna all'inizio del processo di indurimento della malta; una finitura perfettamente liscia è invece ottenibile mediante l'uso di una spatola metallica liscia. In corrispondenza dei possibili giunti a pavimento e di altre zone critiche (ad esempio l'interfaccia con superfici verticali), la strato impermeabilizzante dovrà essere rinforzato con la BANDELLA RL 120, applicata sul primo strato fresco e quindi rivestito dal secondo strato.

Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato è di 2 mm. Per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo, l'applicazione ideale richiede uno spessore di almeno 4 mm, applicato in 2 strati. Nel caso di vasche o piscine il carico idraulico (riempimento con acqua) potrà essere fatto indicativamente dopo 5/7 gg dopo la messa in opera, da effettuarsi in maniera continua e senza interruzioni, al fine di evitare tracce e le sfumature della tinta sul rivestimento in corso di indurimento. Mantenere umide le pareti se il riempimento della piscina tarda più di una giornata. Non effettuare tale operazione se il rivestimento non si presenta completamente indurito.

Si raccomanda di non effettuare nessun trattamento chimico dell'acqua durante la prima settimana di riempimento. Procedere in seguito unicamente a trattamento di disinfezione dell'acqua durante le settimane successive, sino alla stabilizzazione del pH. Dopo la regolarizzazione del pH si può iniziare controllando comunque, e regolare, se necessario, la mineralizzazione dell'acqua.

## CONSUMO

2 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

### AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- proteggere dalla pioggia, almeno fino a 6 ore dall'applicazione.
- evitare l'applicazione e proteggere il materiale fresco in condizioni di luce solare diretta e/o forte vento, pioggia.
- il sottofondo dovrà essere staticamente solido e dotato di opportuni giunti ad espansione per poter assorbire tutti i previsti assestamenti strutturali.
- utilizzare unicamente prodotti specifici per piscine, e seguire i dosaggi raccomandati dal fabbricante.
- in caso di applicazione su supporti rigidi, come rivestimento protettivo su cemento armato, KALOX-POOL può essere applicato senza la rete in fibra di vetro tra i due strati.
- non mettere prodotti concentrati (disinfettanti, prodotti di correzione del pH) in contatto diretto con il rivestimento. Per esempio non versare i prodotti lungo le pareti e lasciarli sciogliere sul fondo.
- non utilizzare il prodotto in caso di sistemi di trattamento elettrolitico dell'acqua a base di sali di potassio/magnesio, in quanto possono danneggiare il rivestimento.
- i trattamenti shock eccessivamente concentrati possono degradare il rivestimento
- alcuni sistemi di trattamento dell'acqua di tipo elettrolitico possono macchiare il rivestimento: informarsi presso i fabbricanti.
- non utilizzare del solfato di rame come antialga e dell'acido cloridrico per la pulizia della piscina.
- le indicazioni generali per il trattamento ottimale dell'acqua delle piscine, consente di mantenere l'acqua nel suo equilibrio chimico (pH c.a. 7, con durezza entro 10-15°F)
- in caso di regolazione automatica del pH, assicurarsi del regolare funzionamento dell'apparecchio. In presenza di un guasto, un'immissione eccessiva di correttore di pH può causare una caduta del pH e una demineralizzazione dell'acqua, cause del degrado del rivestimento.
- come tutti gli intonaci di finitura o similari, KALOX-POOL può essere soggetto allo sviluppo di microrganismi (alghe, funghi, ecc) che si manifestano a volte con la comparsa di macchie di differenti colori (bruno, grigi, verdi...); questa proliferazione di microrganismi è provocata da agenti esterni ai prodotti, e si necessita di un trattamento specifico (alghicida, biocida, battericida...).
- per la pulizia del rivestimento esistente non utilizzare utensili metallici (spazzole, spatole...), con rischio di deposito di particelle e conseguente formazione di ruggine per ossidazione.
- il contatto anche temporaneo con sostanze organiche (es. foglie) o terreno può macchiare il rivestimento.
- leggere variazioni di colore, dovute all'aggiunta manuale di pigmenti, visibili quando il materiale è asciutto, saranno mitigate e rese trascurabili una volta riempita la vasca.
- in dipendenza dal grado di frattazzatura operato dall'applicatore, potranno verificarsi in superficie delle disomogeneità cromatiche non dipendenti dalla qualità del prodotto.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e l'attrezzatura con acqua pulita subito dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

# kalox-pool

DATI TECNICI	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Aspetto	Liquido bianco	Polvere bianca
Diametro massimo dell'aggregato		0,5 mm
Rapporto di impasto	1	4

REQUISITI (NORMATIVA EN 1504-2)	VALORE	REQUISITO	NORMA
Permeabilità all'anidride carbonica	$S_D = 55 \text{ m}$	$S_D > 50 \text{ m}$	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo	$S_D = 0,5 \text{ m}$ (Classe I)	Classe I $S_D < 5 \text{ m}$ (permeabile)	EN ISO 7783
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida	$0,025 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$	$w < 0,1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$	EN 1062-3
Cicli gelo-disgelo (Immersione in sali disgelanti)	$1,43 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	EN 13687-1
Forza di adesione	$1,06 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	EN 1542
Reazione al fuoco	A2	Euroclasse	EN 13501-1

DATI APPLICATIVI	VALORE
Applicazione	Spatola o spruzzo
Tempo utile d'impiego (pot-life)	ca. 40 min.
Spessore per mano	2 mm
Consumo	$2 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore
Temperatura durante l'applicazione	+8°C min. / +30°C max.
Tempo di attesa per il riempimento delle vasche	5-7 giorni

## VOCE CAPITOLATO

La realizzazione dello strato di finitura della vasca della piscina sarà eseguito mediante l'applicazione di uno strato, applicato in due mani di 4mm complessivi, di prodotto a base cementizia impastato con apposita resina liquida, tipo KALOX-POOL di TECHNOKOLLA. Il prodotto deve essere conforme e rispondere ai requisiti della norma EN 1504-2. La finitura una volta applicata verrà lasciata a vista.

**Technokolla** raccomanda di prendere visione del documento “**note informative**” che integra e completa i contenuti di questa scheda. Il documento è scaricabile dal sito [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it) in formato pdf.

I consigli tecnico-applicativi presenti nelle schede tecniche o riportati verbalmente o per scritto dal nostro personale come assistenza al cliente sono frutto delle nostre attuali e migliori esperienze. Non potendo però intervenire direttamente sulle condizioni di cantiere e sull'esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. Queste informazioni non dispensano l'utilizzatore finale dalla propria responsabilità di provare i nostri prodotti al fine di accertare la loro idoneità per l'uso previsto. Consigliamo, quindi, vivamente il cliente/applicatore ad effettuare le opportune prove preventive dei prodotti Technokolla affinché possa essere accertata la loro idoneità. L'utilizzatore finale è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Per tanto, prima dell'impiego dei nostri prodotti, consigliamo di scaricare dal nostro sito [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it) la versione più aggiornata della scheda tecnica.



## Sika Italia S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa: Via L. Einaudi 6, 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Stabilimento di Sassuolo (MO): Via Radici in Piano 558, CAP 41049  
Tel: +39 0536 809711 Fax: +39 0536 809729 [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it)