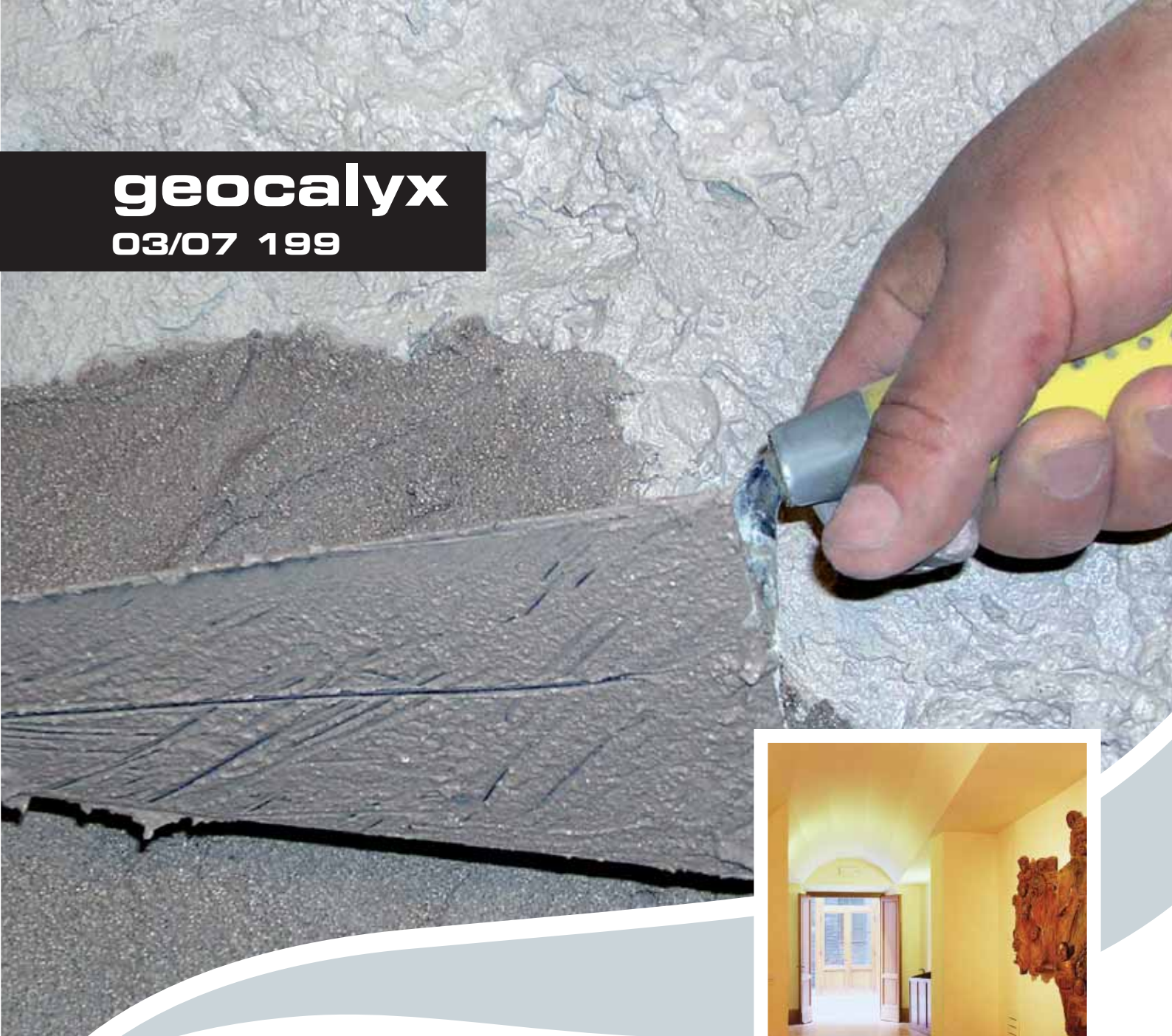


# geocalyx

03/07 199



## GEOCALYX

Intonaco deumidificante alleggerito a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 biologico ed ecologico ad applicazione manuale per esterno ed interno.

## ripristino, risanamento e finiture

**TECHNOKOLLA**





22±1%



Betoniera



5-35°C



2-5 cm

# geocalyx



## CARATTERISTICHE BIOLOGICHE PRINCIPALI

A base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1)

Esente da solventi e formaldeide

Antimuffa

Altissima permeabilità al vapore

Inerti leggeri bio-eco compatibili

## CARATTERISTICHE ECOLOGICHE PRINCIPALI

Riciclabile

Utilizza materie prime locali

Basso valore energetico del processo produttivo

Termoigrometrico

## ASPETTO

Polvere grigia

## CONSERVAZIONE

12 mesi nella confezione integra e in luogo asciutto

## NATURA DEL PRODOTTO

La linea GEOCALYX è costituita da materie prime naturali come: calce Idraulica naturale NHL 3,5 certificata, pozzolana, lapillo, e sabbie alluvionali non macinate, questo rende i prodotti GEOCALYX ideali per il restauro di edifici di interesse storico dove gli interventi devono essere conservativi non solo dal punto di vista estetico e architettonico ma anche nel rispetto delle materie prime originali.

Il prodotto è stato studiato prendendo in considerazione fattori d'ordine bio-ecologici quali: l'assoluta atossicità, la rigenerabilità e la diffusa reperibilità delle materie prime impiegate, i costi energetici del processo produttivo e la riciclabilità dei materiali.



**ripristino, risanamento e finiture**

### **PREPARAZIONE DEI SUPPORTI**

Dopo aver applicato il rinzafo GEOCALYX-UP, (si veda scheda tecnica relativa) attendere per un tempo non inferiore a 24 ore (in inverno sono consigliate 48 ore) prima di procedere con l'applicazione dell'intonaco, che dovrà comunque essere preceduta da accurata umidificazione del rinzafo.

### **PREPARAZIONE DELL'IMPASTO**

Versare il prodotto (sacco da 20 kg) in 4.4 lt d'acqua (22±1%).

L'impasto deve essere eseguito in betoniera. Procedere versando la polvere nella betoniera che conterrà metà dell'acqua necessaria e successivamente la restante acqua. La miscelazione dovrà portare il prodotto ad una consistenza omogenea e poi protrarsi per altri 7/8 minuti. L'impasto raggiungerà quindi una consistenza plastico/tissotropica.

### **OPERAZIONE DI POSA**

Applicare il prodotto manualmente servendosi di una cazzuola facendo attenzione a non superare 2 cm per mano. Per la realizzazione di spessori superiori eseguire più mani sul prodotto già applicato ancora fresco ma sufficientemente indurito.

Dopo qualche minuto livellare la superficie con una staggia di alluminio.

Eseguire quindi la lisciatura dell'intonaco con la tecnica della rabbottatura (raschiatura), questa operazione va fatta quando l'indurimento della malta è tale da permettere l'operazione senza fatica ma senza danneggiare nel suo spessore l'intonaco.

### **CONSUMO**

9 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore

### **AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI**

- non applicare in spessori inferiori a 2 cm
- non impastare il prodotto con macchine intonacatrici
- non applicare con gelo o previsione di gelo
- nel periodo estivo mantenere inumidito l'intonaco per le 48 ore successive all'applicazione
- non aggiungere niente al prodotto che non sia prescritto in questa scheda

DATI TECNICI	VALORE	NORMA
Natura del legante	calce idraulica naturale NHL 3,5	EN 459-1
Aspetto del prodotto finito	polvere beige	
Diametro massimo aggregato	1,6 mm	
Massa volumica apparente della polvere	circa 1200 kg/m <sup>3</sup>	
Acqua d'impasto	22%±1%	
Massa volumica apparente della malta fresca	circa 1100 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-6
Consistenza malta fresca	circa 150 mm	EN 1015-3

PRESTAZIONI FINALI	VALORE	NORMA
Resistenza a compressione a 28 gg	categoria CS II	EN 998-1
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	≤ 15 μ	EN 1015-19
Contenuto d'aria della malta fresca	≥ 50%	EN 1015-7
Adesione al supporto	≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup> FP:B	EN 1015-12
Assorbimento d'acqua per capillarità 24 h	≥ 0,3 Kg/m <sup>2</sup>	EN 1015-18
Profondità d'infiltrazione dell'acqua 24 h	≤ 5 mm	EN 1015-18
Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1
Conducibilità termica (λ 10, dry)	0,3 W/m*K (valore tabulato)	EN 1745
Durabilità al ciclo gelo/disgelo	valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta	EN 998-1

DATI APPLICATIVI	VALORE
Consumo	circa 9 Kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Spessore minimo consentito	20 mm
Spessore massimo per strato	circa 20 mm
Conservazione	12 mesi nella confezione integra e in luogo asciutto
Temperature durante l'applicazione	min.+5°C, max.+35°C
Applicazione	manuale

## VOCE CAPITOLATO

Le murature con presenza di umidità ed efflorescenze saline dovranno essere trattate con intonaco da risanamento alleggerito con potere termoisolante, tipo Geocalyx della Technokolla, classificato R/CSII a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla EN 459-1 e inerti costituiti da pozzolana, lapillo e sabbie alluvionali non macinate.

L'intonacatura dovrà essere preceduta da una applicazione di apposito rinzafo (tipo GEOCALYX-UP della Technokolla) che sia costituito da una malta composta da materie prime compatibili con l'intonaco GEOCALYX.

**Technokolla** raccomanda di prendere visione del documento **"note informative"** che integra e completa i contenuti di questa scheda. Il documento è scaricabile 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.com](http://www.technokolla.com) la versione più aggiornata della scheda tecnica.