

# NOVOELASTIK SMART

Malta cementizia bicomponente elastica/impermeabilizzante

## DESCRIZIONE

NOVOELASTIK SMART è una malta cementizia elasticizzata composta da due componenti:

- COMPONENTE A è una miscela di cemento, inerti selezionati con il giusto equilibrio granulometrico, fibre ed additivi specifici;

- COMPONENTE B è una miscela di copolimeri acrilici in dispersione acquosa.

Mescolando nelle giuste dosi i due componenti si ottiene un impasto di ottima lavorabilità, facilmente applicabile a spatola in spessore fino a 2 mm in unica mano.

Grazie all'elevato contenuto di resine sintetiche ed alla loro qualità, possiede un'elevata flessibilità ed una eccellente adesione sulla quasi totalità dei supporti, quali ad esempio calcestruzzo, malta, laterizi, pietra, ecc.;

presenta, inoltre, caratteristiche di resistenza ai cicli di gelo e disgelo, impedisce il processo della carbonatazione (processo distruttivo dei cementi non protetti adeguatamente).

## CAMPO D'APPLICAZIONE

- impermeabilizzazioni di vasche in calcestruzzo per il contenimento delle acque.

- impermeabilizzazioni di bagni, docce, balconi, terrazze, piscine, ecc. prima della posa di rivestimenti ceramici.

- risanamento di balconi e terrazze in battuto di cemento.

- protezione di supporti in calcestruzzo dall'anidride carbonica, dai cloruri, dai solfati, ecc.

- sigillatura di giunti su lastrici solari.

L'applicazione va eseguita su supporti tipo calcestruzzo stagionato, intonaci cementizi, massetti cementizi e materiali lapidei. Non applicare su guaine, alluminio e prodotti bituminosi.

## CONSIGLI PER L'APPLICAZIONE

Al fine di ottenere una buona adesione, l'applicazione di NOVOELASTIK SMART deve essere eseguita a temperatura non inferiore a + 8 °C e non superiore a +30 °C. Il fondo deve essere privo di polvere, di tracce di olio disarmante, di ruggine, non degradato e ben coeso. La superficie da trattare deve essere, quindi, perfettamente pulita e solida. A tale proposito può essere indicato l'utilizzo di un sistema di sabbiatura o di un semplice lavaggio con idropulitrice. Dopo aver ripristinato eventuali zone fortemente degradate si potrà procedere alla miscelazione del componente A con il componente B nel seguente modo: versare il componente B in un recipiente pulito, aggiungere lentamente sotto agitazione meccanica il componente A, mescolare accuratamente entrambi i prodotti fino ad ottenere un impasto omogeneo.

In ogni caso inumidire preventivamente con acqua le superfici da trattare; nel caso di applicazione in zone con clima particolarmente secco, caldo o ventilato si consiglia di impedire l'elevata evaporazione dell'acqua proteggendo la superficie con teli umidi.

APPLICAZIONE DELLA MALTA: procedere alla stesura della malta utilizzando una spatola metallica e/o un pennello; l'ulteriore eventuale applicazione della seconda mano dovrà avvenire quando la prima risulterà ben indurita (4-5 ore circa).

In presenza di zone microfessurate o soggetti a forti sollecitazioni è sempre consigliabile rinforzare la coesione della nostra malta inglobando rete in fibra di vetro antialcali certificata ETAG 004 da 150 gr/Mq.

La lisciatura finale si potrà effettuare utilizzando la stessa spatola qualche minuto dopo l'applicazione.

Il tempo di vita dell'impasto (pot-life) è di circa 50-60 minuti.

Nel caso di impermeabilizzazione di giunti è necessario, ad applicazione eseguita, proteggere l'intera superficie con IDROVIL (idrorepellente ad acqua).

## DATI TECNICI

NOVOELASTIK è stata testata presso il laboratorio di GFC Chimica di Ferrara e si è dimostrata estremamente efficace per la coibentazione/impermeabilizzazione. I risultati delle prove sperimentali riportate nelle tabelle che seguono sono documentati nel rapporto di prova n° 001/L del 07.01.2008.

Dati identificativi dei prodotti	NOVOELASTIK COMPONENTE A	NOVOELASTIK COMPONENTE B
Consistenza	Polvere	Liquido
Colore	Grigio	Bianco

I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.



Massa volumica apparente	1.5 gr/cm <sup>3</sup>	-
Densità	-	1.03 gr/ml
Residuo solido	100 %	53.67 %

Dati malta fresca	MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE
Colore dell'impasto	Grigio verde
Rapporto d'impasto	Componente A : Componente B = 3 :1
Consistenza [mm]	197 – Plastica spatolabile
Massa volumica apparente	1570 kg/m <sup>3</sup>
Tempo di lavorabilità	69 min

Prestazioni malta indurita	MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE
Colore della malta	Grigio
Adesione al calcestruzzo:	
- Dopo 28 gg. a 23°C e 50% U.R.	2 N/mm <sup>2</sup> con rottura tipo B
- Dopo 28 gg. a 23°C e 50% U.R. + 21 gg. in acqua	2 N/mm <sup>2</sup> con rottura tipo B
Resistenza cicli gelo disgelo	Nessun deterioramento o distacco Prova superata
Permeabilità all'acqua:	
- Dopo 28 gg. a 23°C e 50% U.R.	Bassa - w <sub>24</sub> = 0,027 kg/m <sup>2</sup> /(t*1/2)
- Dopo 28 gg. a 23°C e 50% U.R. + cicli gelo disgelo	Bassa - w <sub>22</sub> = 0,021 kg/m <sup>2</sup> /(t*1/2)
Crack-bridging non armato:	
- Dopo 28 gg. a 23°C e 50% U.R.	1.8 mm
- Dopo 28 gg. a 23°C e 50% U.R. + 21 gg. in acqua	1.3 mm
Crack-bridging armato con rete in fibre di vetro:	
- Dopo 28 gg. a 23°C e 50% U.R.	2.0 mm
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	SdCO <sub>2</sub> = 324.5 m Impermeabile alla CO <sub>2</sub>
Resistenza agli aggressivi chimici:	
- NaOH al 2%	Nessun deterioramento. Prova superata.
- NaCl al 10%	Nessun deterioramento. Prova superata.

#### RESA

NOVOELASTIK SMART: il consumo dei due prodotti miscelati è di circa 0,3-0,4 kg. per mq.

#### CONFEZIONI

NOVOELASTIK SMART kit 20+16 Componente A sacchi da Kg. 20. Componente B 2 taniche da Kg..

NOVOELASTIK SMART kit 5+4 Componente A sacchi da Kg. 5. Componente B taniche da Kg.4.

I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.

