

# WELL SEAL FLEX

MEMBRANA ELASTOMERICA CEMENTIZIA  
BICOMPONENTE PER RIVESTIMENTI IMPERMEABILI  
E FLESSIBILI CON PROPRIETÀ ANTI-CARBONATAZIONE

# INNOVAZIONE E TECNOLOGIA IN EDILIZIA

**WELL SEAL FLEX** è un prodotto bicomponente composto da un premiscelato cementizio in polvere ed un componente polimerico liquido. Grazie agli additivi ad alte prestazioni ed a suoi componenti selezionati l'impasto è applicabile sia manualmente che a spruzzo. Le elevate proprietà adesive ne consentono l'utilizzo diretto sulla maggior parte dei supporti sia con applicazioni verticali che orizzontali.

**WELL SEAL FLEX** consente di ottenere un rivestimento protettivo, flessibile con elevate proprietà anti-fessurazione e anti-carbonatazione. Inoltre, grazie all'elevata permeabilità al vapore, **WELL SEAL FLEX** può essere applicato su supporti con presenza di umidità.

**WELL SEAL FLEX** risponde ai principi della norma EN 1504-9 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi". Risponde inoltre ai requisiti della norma EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi PI, MI e IR "Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo".

## INDICAZIONI D'IMPIEGO

- Rivestimento impermeabilizzante e protettivo di strutture in calcestruzzo o muratura, anche sottoposte a costanti e prolungati contatti con acqua
- Rivestimento impermeabilizzante su strutture soggette a sollecitazioni dinamiche quali massetti, terrazzi e balconi
- Rivestimento impermeabilizzante di piscine con successiva posa di piastrelle o rivestimenti ceramici
- Rivestimento impermeabilizzante di vasche in calcestruzzo per il contenimento delle acque
- Rivestimento protettivo anticarbonatazione su strutture in cemento armato quali ponti, viadotti ed infrastrutture in genere

## VANTAGGI

- Eccellente flessibilità anche a bassissime temperature:  $-20^{\circ}\text{C} = 0,676 \text{ mm}$   
 $23^{\circ}\text{C} = 2 \text{ mm}$

Grazie ai valori sopra esposti **WELL SEAL FLEX** non necessita di reti di armatura, compensando le microfessurazioni, si adegua ai movimenti del supporto

- Elevata barriera anticarbonatazione che consente una protezione di lunghissima durata delle strutture di cemento armato

**WELL SEAL FLEX:**  $\mu \text{ CO}_2$  148000 - spessore 1,5 mm =  $S_D$  222

Cemento Armato:  $\mu \text{ CO}_2$  800 - spessore 250 mm =  $S_D$  200

Da normativa vigente il copriferro di un cemento armato deve avere uno spessore di 40 mm ( $S_D$  32)

- Impermeabile all'acqua sia con pressione positiva che negativa, mantiene stabili le sue prestazioni anche in immersione

Permeabilità **WELL SEAL FLEX:**  $w = 0,01 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$

Limiti di normativa EN 1062-3:  $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$

Il bassissimo assorbimento d'acqua consente ai supporti rivestiti con **WELL SEAL FLEX** di incrementare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo

- Ottima permeabilità al vapore acqueo ( $\mu = 748 - S_D = 1,37 \text{ metri}$ ) che ne consente la posa su supporti umidi
- Applicabile su supporti esistenti, anche non porosi, quali rivestimenti ceramici, pietre naturali, mosaici, ecc.
- ECO FRIENDLY, non contiene solventi e non rilascia sostanze nocive ( $\text{VOC} < 0,4 \text{ g/l}$ )



## METODO D'USO

Applicare su supporto sano, solido, pulito e privo di oli, efflorescenze, ecc. Se necessario ripristinare le superfici con un prodotto della linea **WELL REP** e bloccare le eventuali infiltrazioni d'acqua con **WELL PLUG**. Applicare su supporto umido ma senza ristagni d'acqua in superficie.

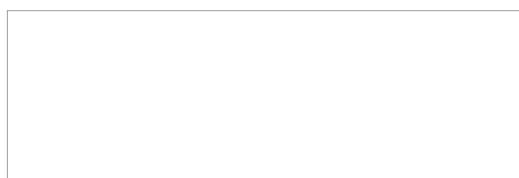


Miscelare con adeguato attrezzo (trapano e frusta) versando la PARTE A (polvere) nella PARTE B (liquido) fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Applicare il primo strato a pennello, rullo o spatola, con uno spessore non inferiore a 1 mm (spessore 1 mm = circa 1,6 kg/m<sup>2</sup>). Se il pennello trascina il prodotto significa che il supporto non è sufficientemente bagnato.



Applicare la seconda mano, a pennello, rullo o spatola, con direzione ortogonale alla prima mano. Attenzione ad eventuali fenomeni di condensa superficiale che vanno subito rimossi utilizzando una spugna. La seconda mano di circa 1 mm può essere applicata trascorse almeno 8 ore dalla stesura della prima mano. Attendere almeno 24 ore prima della posa del rivestimento in piastrelle o di altre finiture.



Prova la mia flessibilità



## CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	NORMATIVA	REQUISITI SECONDO NORMATIVA	RISULTATI WELL SEAL FLEX
Densità	-	-	1,70 kg/l
Tempo di lavorabilità	-	-	30 minuti a 20°C
Resistenza alla pressione idrostatica positiva	-	-	1,5 bar
Resistenza alla pressione idrostatica negativa	-	-	1 bar
Resistenza a trazione	EN ISO 527-2	-	0,87 N/mm <sup>2</sup>
* Adesione sistemi flessibili senza traffico	EN 1542	> 0,8 N/mm <sup>2</sup>	0,85 N/mm <sup>2</sup>
* Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$	$w = 0,01 \text{ Kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
* Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1	Classe I: $S_D < 5 \text{ m}$	$S_D = 1,37 \text{ m} (\mu = 748)$
* Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	$S_D > 50 \text{ m}$	$S_D = 197 \text{ m}$
* Crack bridging statico a 20°C	EN 1062-7	Classe A4 > 1250 $\mu\text{m}$	1946 $\mu\text{m}$
* Crack bridging statico a - 20°C	EN 1062-7	Classe A3 > 500 $\mu\text{m}$	676 $\mu\text{m}$
* Crack bridging dinamico a 20°C	EN 1062-7	Classe B4.1	Nessuna rottura del provino dopo 1000 cicli con movimento della fessura da 0,20 a 0,50 mm

\* Caratteristiche prestazionali secondo EN 1504-2

## PRODOTTI COLLEGATI

**WELL PRIMER W, WELL PRIMER S** su massetto qualora la superficie da impermeabilizzare fosse assorbente; da non utilizzare in locali interrati.

**WELL REP THIXO PLUS**, in caso sia necessario restaurare il calcestruzzo della struttura da impermeabilizzare.

**WELL PLUG**, per sigillare infiltrazioni negli interventi di impermeabilizzazione.

**WELL LASTIC**, protezione a basso spessore adatta per la finitura colorata delle superfici rivestite con **WELL SEAL FLEX**.

**WELL RASOFLEX**, protezione ad alto spessore adatta per la finitura colorata delle superfici rivestite con **WELL SEAL FLEX**.



### WELL DIVISION

Via Tagliamento, 17 - 23900 Lecco (LC) - ITALY  
Tel. +39 0341.499191 - Fax +39 0341.494540  
[www.welldivision.it](http://www.welldivision.it) - [well@abralux.it](mailto:well@abralux.it)

### **Abralux Colori Beghè srl**

Via Per Canzo, 24 - 22030 Castelmarte (COMO) - ITALY  
Tel. +39 031.620341 - Fax +39 031.620386  
[www.igidron.it](http://www.igidron.it) - [info@abralux.it](mailto:info@abralux.it)