



# CEMENGUM 100

Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici

## Caratteristiche

Cemengum 100 è una guaina liquida bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2, viene utilizzata per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo quali tetti piani, balconi, terrazzi, bagni, ecc. e particolarmente indicata per superfici di forma irregolare e per il trattamento impermeabile di bacini di contenimento d'acqua quali vasche, cisterne, piscine, fontane.

Nel caso di impiego su terrazzi e balconi, è possibile incollare direttamente il rivestimento ceramico (piastrelle) mediante un collante per esterni (di tipo C2), senza interporre il massetto cementizio (Cemengum 100 è testato come impermeabilizzante sotto piastrella secondo la EN 14891 : 2012). La membrana garantisce anche una certa traspirazione dei supporti, grazie alla sua struttura microporosa.

La membrana è elastica quindi assorbe le piccole lesioni dovute ai movimenti strutturali causati dall'assestamento del fabbricato e dalla dilatazione termica, compensando inoltre le micro-crepe che possono prodursi nel supporto per effetto dei fenomeni di ritiro dei massetti cementizi. Cemengum 100 è quindi indicato per i seguenti usi:

- 1 Impermeabilizzazione delle coperture pedonali quali balconi, terrazzi, lastrici solari, bagni, docce, converse, incollando direttamente la pavimentazione sul supporto.
- 2 Ripristino dei vecchi manti bituminosi (con apposito promotore di adesione Primer AS).
- 3 Impermeabilizzazione delle fondazioni, manufatti di sostegno e comunque laddove risulta difficile l'applicazione della membrana bituminosa.
- 4 Impermeabilizzazione delle piscine o vasche in cemento armato per il contenimento delle acque.
- 5 Particolarmente indicata per superfici di forma irregolare.
- 6 Protezione delle costruzioni in calcestruzzo dalla penetrazione di sostanze aggressive presenti nell'atmosfera quali anidride carbonica, anidride solforosa e solforica, sali solubili quali cloruri e solfati presenti nei terreni e/o acqua di mare.
- 7 Impermeabilizzazione di parcheggi su sottofondo in cemento (sistema Park On)

Cemengum 100 è inoltre disponibile in tre colorazioni su richiesta (rosso (116), verde (213) e grigio (418), in cui il pigmento viene fornito in una confezione predosata da aggiungere al componente A in fase di miscelazione), le quali conferiscono al prodotto un'ottima resistenza ai raggi UV, permettendone l'utilizzo a vista e senza nessuna protezione (vernici o piastrelle). Cemengum 100 può essere inoltre prodotto già colorato come sopra per lotto minimo di produzione.

## Aspetto

Componente A: liquido bianco lattiginoso  
Componente B: polvere grigia

## Caratteristiche del prodotto liquido

Peso specifico: 1,52 kg/dm<sup>3</sup>  
Residuo secco: 76 %  
Viscosità Brookfield (GIR. N. 4 VEL. 20): 2800 ± 400 Mpa·s  
Rapporto di miscelazione in peso: A : B = 2 : 1

<b>Modalità di applicazione</b>	Si consiglia di iniziare l'impermeabilizzazione realizzando i risvolti e gli angoli perimetrali con le bande di rinforzo Felt Band 10 - 50 e/o SA Band 80. Versare lentamente il componente B (polvere) nel componente A (resina) sotto agitazione meccanica (usare trapano munito di elica) avendo cura di ottenere un impasto perfettamente omogeneo ed asportando dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non dispersa.
<b>Indicazioni di posa</b>	Cemengum 100 può essere applicato a rullo, pennello o spruzzo; se viene utilizzato come primer per fissare eventuali polveri del sottofondo è necessaria una diluizione con acqua del 15 – 20 %, se si deve impregnare l'armatura la diluizione è del 20 %. Se usato come guaina può essere utilizzato tal quale o diluito al 5%. Gli attrezzi di posa possono essere puliti con acqua.
<b>Preparazione del sottofondo</b>	Il sottofondo deve essere adeguatamente pulito eliminando ogni traccia di sporco, grasso e parti non coerenti, ripristinando, se necessario, rugosità eccessive e pendenze minime necessarie a garantire il deflusso delle acque piovane. Il sottofondo deve essere necessariamente asciutto e l'umidità residua, misurata sul massetto, inferiore al 3%. In caso contrario prevedere l'utilizzo di esalatori o barriere a vapore in base al tipo di sottofondo (consultare l'ufficio tecnico Brai s.r.l.).
<b>Consumo</b>	Da 1,3 a 2,7 Kg/mq.
<b>Indicazioni per l'applicazione</b>	Temperatura limite di applicazione per ambiente e supporto: MIN 5° C - Max 40° C. Può essere applicato su superfici in cui è prevedibile la formazione di ristagni di acqua. Evitare di applicare il prodotto in caso di rischio di gelo, pioggia o nebbia.
<b>Essiccazione a 23° C e 50 % U.R.</b>	Pot life: 60' In superficie: 30' Al tatto: 1 h e 30' Tempi di ripresa: 5 – 6 h  I tempi indicati si riferiscono a condizioni standard di laboratorio. I tempi di essiccazione sono fortemente influenzati dalle condizioni meteorologiche; alte temperature e soleggiamenti diretti accelerano l'essiccazione; ombre, basse temperature, elevata umidità rallentano l'essiccazione. In periodi invernali concentrare la posa nelle ore centrali e più calde della giornata. Verificare sempre l'avvenuta essiccazione dello strato precedente prima di procedere con una nuova applicazione.
<b>Caratteristiche del prodotto essiccato</b>	Carico di rottura: 0,91 N/mm <sup>2</sup> Allungamento a rottura: 138 % Permeabilità al vapore acqueo (spessore guaina 700 micron): 17 g/mq Flessibilità a freddo: - 15° C Resistenza all'abrasione (perdita in peso): 9 g
<b>Colori disponibili</b>	Grigio standard, rosso (116), verde (213), grigio (418)
<b>Confezionamenti</b>	A + B = 10 – 20 Kg
<b>Temperatura di conservazione</b>	MIN. 3° C - MAX 40° C
<b>Stabilità nelle confezioni originali</b>	6 mesi

**Carichi di rottura e allungamenti del Cemengum 100 con Armature**

Carico di rottura longitudinale con Felt G 60: 108,2 N/mm<sup>2</sup>  
Allungamento longitudinale con Felt G 60: 68,65 %  
Carico di rottura trasversale con Felt G 60: 207,34 N/mm<sup>2</sup>  
Allungamento trasversale con Felt G 60: 30,78 %  
Carico di rottura longitudinale con Mat G 225: 469,63 N/mm<sup>2</sup>  
Allungamento longitudinale con Mat G 225: 1,63 %  
Carico di rottura trasversale con Mat G 225: 507,42 N/mm<sup>2</sup>  
Allungamento trasversale con Mat G 225: 1,41 %

**Norme di sicurezza**

Consultare attentamente la scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.

**Dati prestazionali secondo la norma EN 14891**

CARATTERISTICA	VALORE	U.M.
Resistenza alla trazione	0,5	N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua	0,5	N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione dopo invecchiamento per calore	0,7	N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione dopo cicli gelo disgelo	0,6	N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua clorinata	0,6	N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua di calce	0,6	N/mm <sup>2</sup>
Determinazione dell'impermeabilità all'acqua (aumento di peso)	6,2	g

**Marchio CE**

 0120	 Via Malvetani – Z.I. Vascigliano – Stroncone (TR) – 05039 www.brai.it														
<p>14 0120-CPD-GB14/92165 EN 1504-2 : 2004 Prodotti per la protezione superficiale del calcestruzzo</p> <p><b>Cemengum 100</b> Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di resine sintetiche e cementi per la protezione del calcestruzzo contro i rischi di penetrazione; controllo dell'umidità ed aumento della resistività</p> <table><tr><td><b>Permeabilità all'acqua liquida</b></td><td>&lt; 0,1 Kg/m<sup>2</sup> · h<sup>0,5</sup></td></tr><tr><td><b>Permeabilità all'anidride carbonica</b></td><td>sd &gt; 50 m</td></tr><tr><td><b>Aderenza per trazione diretta</b></td><td>&gt; 0,8 MPa</td></tr><tr><td><b>Permeabilità al vapore acqueo</b></td><td>Classe I</td></tr><tr><td><b>Crack Bridging ability</b></td><td>Classe A5</td></tr><tr><td><b>Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti</b></td><td>nessuna alterazione</td></tr><tr><td><b>Sostanze pericolose:</b></td><td>Vedere SDS</td></tr></table>		<b>Permeabilità all'acqua liquida</b>	< 0,1 Kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>	<b>Permeabilità all'anidride carbonica</b>	sd > 50 m	<b>Aderenza per trazione diretta</b>	> 0,8 MPa	<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	Classe I	<b>Crack Bridging ability</b>	Classe A5	<b>Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti</b>	nessuna alterazione	<b>Sostanze pericolose:</b>	Vedere SDS
<b>Permeabilità all'acqua liquida</b>	< 0,1 Kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>														
<b>Permeabilità all'anidride carbonica</b>	sd > 50 m														
<b>Aderenza per trazione diretta</b>	> 0,8 MPa														
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	Classe I														
<b>Crack Bridging ability</b>	Classe A5														
<b>Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti</b>	nessuna alterazione														
<b>Sostanze pericolose:</b>	Vedere SDS														