



CEMENGUM 100 F

Impermeabilizzante liquido bicomponente fibrorinforzato a base di cementi e polimeri sintetici

Caratteristiche

Cemengum 100 F è una guaina liquida bicomponente fibrorinforzata a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2, utilizzata per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo quali tetti piani, balconi, terrazzi, bagni, ecc. e particolarmente indicata per superfici di forma irregolare. Cemengum 100 F è inoltre indicato anche per il trattamento impermeabile di bacini di contenimento d'acqua quali vasche, cisterne, piscine, fontane. La presenza nel formulato di fibre sintetiche ad alto modulo ne consente l'uso senza bisogno di armatura per i campi di impiego idonei (consigliabile per superfici piane minori di 30 mq. e superfici verticali). Nel caso di impiego su terrazzi e balconi, è possibile incollare direttamente il rivestimento ceramico mediante un collante per esterni (di tipo C2), senza interporre il massetto cementizio (Cemengum 100 F 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 F 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 con superficie ridotta su sottofondo in cemento (sistema Park On)

Cemengum 100 F 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 F 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: 1,51 kg/dm ³ Residuo secco: 76 % Rapporto di miscelazione in peso: A : B = 2 : 1
Modalità di applicazione	Si consiglia di iniziare l'impermeabilizzazione realizzando i risvolti e gli angoli perimetrali con le bande di rinforzo Felt Band10 - 50 e/o SA Band 80. Versare lentamente il componente B (polvere) nel componente A (resina) sotto agitazione meccanica (usare mescolatore munito di elica) avendo cura di ottenere un impasto perfettamente omogeneo ed asportando dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non dispersa
Indicazioni di posa	Cemengum 100 F 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.
Preparazione del sottofondo	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.).
Consumo	Da 1,3 a 2 Kg/mq.
Indicazioni per l'applicazione	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.
Essiccazione a 23° C e 50 % U.R.	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
Caratteristiche del prodotto essiccato	Carico di rottura: 1,9 N/mm ² Allungamento a rottura: 30 % Permeabilità al vapore acqueo (spessore guaina 700 micron): 16 g/mq Flessibilità a freddo: - 20° C
Colori disponibili	Grigio standard, rosso (116), verde (213), grigio (418)
Confezionamenti	A + B = 10 – 20 Kg

Temperatura di conservazione

MIN. 3°C - MAX 40°C

Stabilità nelle confezioni originali

6 mesi

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

Marchio CE



Via Malvetani – Z.I. Vascigliano – Stroncone (TR) – 05039
www.brai.it

14

0120-CPD-GB14/92165

EN 1504-2 : 2004

Prodotti per la protezione superficiale del calcestruzzo

Cemengum 100 F

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

Permeabilità all'acqua liquida	< 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}
Permeabilità all'anidride carbonica	sd > 50 m
Aderenza per trazione diretta	> 0,8 MPa
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Crack Bridging ability	Classe A5
Cicli gelo disgelo con immersione in sali disgelanti	nessuna alterazione
Sostanze pericolose:	Vedere SDS