

MasterSeal 6811

Sistema elastomerico poliuretano applicabile a spruzzo per l'impermeabilizzazione di vasche idrauliche chiuse.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterSeal 6811 è un sistema impermeabilizzante basato su una membrana poliuretano ad elevatissime caratteristiche di crack bridging e ad indurimento istantaneo, applicata mediante spruzzatrice dotata di bimoto e relativo primer. Colore grigio chiaro.



PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterSeal 6811 è indicato per l'impermeabilizzazione ad esempio di vasche chiuse contenenti acque bianche e per serbatoi di accumulo destinati a contenere acqua potabile.

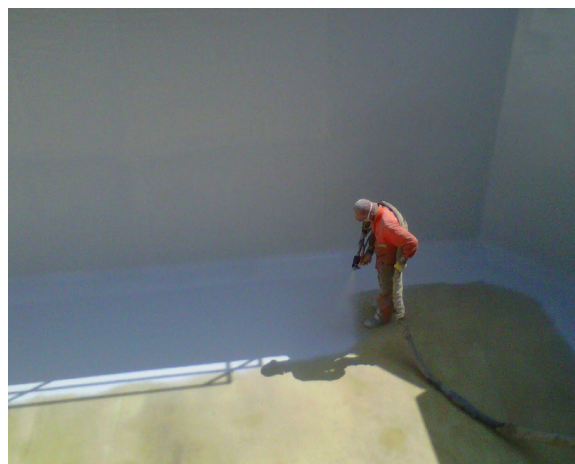
CARATTERISTICHE

MasterSeal 6811 presenta le seguenti caratteristiche peculiari:

- sistema non a solvente;
- elevatissime caratteristiche elastiche: classe di "Crack Bridging Ability" di tipo A₅ UNI EN 1062/7 anche a -20°C;
- certificato per contatto con acqua potabile secondo DM 174 6/4/2004 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che

possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano);

- aderisce in modo monolitico al supporto;
- resiste alla pressione idraulica positiva e con il primer specifico MasterSeal P 385 anche a quella negativa e a quella osmotica, tipica dei pavimenti e delle pareti delle vasche idrauliche;
- presenta un'elevatissima resistenza agli urti;
- resiste alle sollecitazioni abrasive;
- risponde ai principi definiti nella UNI EN 1504/2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai relativi limiti di accettazione anche per quanto concerne l'attacco chimico severo;
- certificato antiradice, UNI CEN/TC 14416.



CONFEZIONI

Prodotto	Confezione	Kg	
MasterSeal P 770	Comp. A	2,2	4
	Comp. B	2,8	5
	Comp. A+B	5	9
MasterSeal P 385	Comp. A	4,25	
	Comp. B	4,25	
	Comp. C	15	
	Comp. D	25	
	A + B + C	23,5	
MasterSeal M 811	A + B + 2D	58,50	
	Fusto	A:	210
	Fusto	B:	220

MasterSeal 6811

Sistema elastomerico poliuretano applicabile a spruzzo per l'impermeabilizzazione di vasche idrauliche chiuse.

PRESTAZIONI CARATTERISTICHE

Metodi di prova		Prestazione (spessore di 2 mm)
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542: supporto MC (0,40) secondo UNI EN 1766	Prima dei cicli termici Dopo 50 cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti UNI EN 13687/1	> 3 MPa (rottura del substrato)
Crack bridging ability, UNI EN 1062/7 <ul style="list-style-type: none"> Statico a 23°C Statico a -20°C Dinamico a 23°C Dinamico a -20°C 	<ul style="list-style-type: none"> Classe A5 (massima prevista dalla UNI EN 1504/2) Classe A5 (massima prevista dalla UNI EN 1504/2) Classe B4.2 (massima prevista dalla UNI EN 1504/2) Classe B4.2 (massima prevista dalla UNI EN 1504/2) 	
Permeabilità al vapore acqueo misurata come spessore di aria equivalente Sd, UNI EN ISO 7783/1. Sd = $\mu \cdot s$, μ = coefficiente di diffusione al vapore, s = spessore. <ul style="list-style-type: none"> Classe I: Sd < 5 m (Permeabile), Classe II: Sd \geq 5 e \leq 50 m, Classe III: Sd > 50 (Non Permeabile) 	Sd < 2,5 m (Classe I)	
Coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3. Sd \leq 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		0,01 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Permeabilità alla CO ₂ , spessore di aria equivalente Sd, UNI EN 1062/6. Sd \geq 50 m Sd = $\mu \cdot s$, μ = coefficiente di diffusione CO ₂ , s = spessore.		Sd > 50 m
Resistenza agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore di raggi UV e condensa), UNI EN 1062/11		No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature (viraggio del colore)
Resistenza all'impatto, UNI EN ISO 6272. <ul style="list-style-type: none"> Classe I: 4 N·m, Classe II: 10 N·m, Classe III: 20 N·m 		Classe III (senza alcun danno)
Classe di reazione al fuoco, UNI EN 13501-1		C _{fl} -S ₁
Resistenza alla penetrazione delle radici, UNI CEN/TC 14416		Nessuna penetrazione
Resistenza alla spinta idraulica	Positiva, UNI EN 12390/8	5 bar
	Negativa (con primer MasterSeal P 385), UNI 8298/8	2,5 bar

MasterSeal 6811

Sistema elastomerico poliuretano applicabile a spruzzo per l'impermeabilizzazione di vasche idrauliche chiuse.

TIPOLOGIA DI SUPPORTO E TEMPI DI RIMMESSA IN SERVIZIO

Tipologia di struttura	Tipologia di System Build Up e tempi di ricopertura	Tempi di rimessa in servizio (a 20°C)
Strutture in c.a. controterra da riparare	System Build Up 1 <ul style="list-style-type: none"> Riparazione a rapido asciugamento: 24 ore Primer per la contropinta: 48 ore Turapori: 5 ore Membrana impermeabilizzante: 7 giorni 	10 giorni
Strutture in c.a. controterra da riparare o superfici miste resina/piastrella/calcestruzzo	System Build Up 2 <ul style="list-style-type: none"> Riparazione a rapido asciugamento e priming: 24 ore Turapori: 5 ore Membrana impermeabilizzante: 7 giorni 	9 giorni
Strutture in c.a. fuori terra che necessitano di riparazione a rapido asciugamento	System Build Up 3 <ul style="list-style-type: none"> Riparazione a rapido asciugamento: 24 ore Primer: 5 ore Membrana impermeabilizzante: 7 giorni 	8 giorni
Strutture in c.a. fuori terra	System Build Up 4 <ul style="list-style-type: none"> Primer: 5 ore Membrana impermeabilizzante: 7 giorni 	8 giorni
Strutture in acciaio	System Build Up 5 <ul style="list-style-type: none"> Primer: 5 ore Membrana impermeabilizzante: 7 giorni 	8 giorni

Tecnica	Prodotto	System Build Up 1	System Build Up 2	System Build Up 3	System Build Up 4	System Build Up 5
Riparazione a rapido asciugamento	MasterSeal P 385 D	1,7 / mm (2 - 40 mm)		1,7 / mm (2 - 40 mm)		
Riparazione a rapido asciugamento e Primer	MasterSeal P 385 (AB2D)		1,7 / mm (2 - 5 mm)			
Primer	Contropinta	MasterSeal P 385 (ABC)	1,5			
	Calcestruzzo	MasterSeal P 770		0,25 - 0,3	0,25 - 0,3	
	Acciaio	MasterSeal P 681				0,25 - 0,3
Turapori	MasterSeal P 770	0,25 - 0,3	0,25 - 0,3			
Semina di quarzo	MasterTop F5	0.8 - 1	0.8 - 1	0.8 - 1	0.8 - 1	0.8 - 1
Membrana	MasterSeal M 811	2 - 2.5	2 - 2.5	2 - 2.5	2 - 2.5	2 - 2.5

MasterSeal 6811

Sistema elastomerico poliuretano applicabile a spruzzo per l'impermeabilizzazione di vasche idrauliche chiuse.

SCHEDA APPLICATIVA

STOCCAGGIO

Conservare il materiale nei contenitori originali, in luogo asciutto e coperto ad una temperatura compresa tra 15 e 25°C. Non esporre alla luce solare diretta.

TEMPERATURA

L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra +5°C e +40°C e sempre superiore a 3°C rispetto al punto di rugiada.

CALCESTRUZZO DEGRADATO: RIPARAZIONE CON MALTA A RAPIDO ASCIUGAMENTO

Provvedere all'asportazione dello strato di calcestruzzo incoerente e degradato o contaminato da oli, grassi o altre sostanze e quindi al ripristino a rapido asciugamento con MasterSeal P 385 D mescolato con sola acqua.

Qualora il rapido asciugamento e il rapido sviluppo della resistenza a trazione minima necessaria per poter ricevere il sistema MasterSeal 6811 non sia un requisito fondamentale, è possibile utilizzare le malte della linea MasterEmaco. In questi casi contattare sempre il Servizio Tecnico BASF per la validazione della scelta del corretto MasterEmaco.

CALCESTRUZZO NON DEGRADATO

La superficie deve essere preparata mediante sabbiatura o carteggiatura. Altre tecniche specifiche possono essere altresì utilizzate in casi specifici (la scelta delle stesse è da valutarsi a seguito di visita in cantiere). I giunti di dilatazione e costruzione devono essere trattati con i sigillanti MasterSeal NP 474 o MasterSeal 930 (per la scelta contattare sempre il Servizio Tecnico di BASF CC). La eventuale ricopertura con la membrana MasterSeal M 811 va valutata di caso in caso in cantiere.

VERIFICA ISPETTIVA DEL SUPPORTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA

Il supporto dovrà presentarsi continuo e senza buchi o vaiolature e visivamente asciutto. La presenza di eventuali buchi anche di piccole dimensioni, qualora non vengano ricoperti completamente dalla membrana, costituiscono una via di ingresso dell'acqua clorata che può generare ammaloramento del calcestruzzo e corrosione delle armature e quindi va necessariamente evitata tramite la corretta preparazione del supporto.

SUPPORTI RESINOSI O CERAMICI

La superficie deve essere preparata mediante sabbiatura o carteggiatura. Su questo tipo di supporti è possibile

applicare solamente MasterSeal P 385 Kit "AB2D" oppure MasterSeal P 385 Kit "ABC".

SATURAZIONE DEL SUPPORTO

Prima di procedere con l'applicazione di MasterSeal P 385, bagnare le superfici fortemente assorbenti con acqua, quindi rimuovere l'eventuale acqua in eccesso con stracci o getti d'aria. Il supporto si deve presentare saturo a superficie asciutta.

ACCIAIO

Per l'applicazione su acciaio, MasterSeal M 811 necessita di primer MasterSeal P 681. Tali superfici devono essere sabbiate al grado SIS Sa 3 (SSPC - SP 5) con profilo pari al grado n°11 del Rugotest n°3.

APPLICAZIONE MasterSeal P 385 D + acqua

Aggiungere a MasterSeal P 385 D, l'acqua d'impasto indicata in tabella. Miscelare con trapano a frusta a bassa velocità di rotazione (400-600 giri/minuto) fino ad ottenere un composto omogeneo.

Dati tecnici	
Densità della miscela	c.a 2 kg/litro
Acqua d'impasto	17,5% (4,3 - 4,4 litri per sacco)
Tempo di lavorabilità	20 minuti a 20°C
Tempi di presa a 20 °C	Inizio 45 minuti Fine 70 minuti
Temperatura di esercizio (aria)	- 20° C - +80°C
Indurimento completo a 20° C	28 giorni

Applicare il materiale a spatola.

APPLICAZIONE MasterSeal P 385 KIT "ABC" (comp. A + Comp. B + Comp. C)

Versare il componente B (induritore) nel componente A (base) e miscelare accuratamente fino a completa omogeneizzazione. Aggiungere quindi il componente C (inerte) sotto agitazione usando un mescolatore meccanico. Mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Dati tecnici	
Vita utile in vaso aperto	1 ora a +20° C
Rapporti di miscelazione	18%A, 18%B, 64%C
Temperatura di esercizio	- 20° C - +80°C (aria)
Indurimento completo a 20°C	7 giorni

Si applica a spatola, tal quale o diluito con acqua fino al 10 % oppure a rullo o a spruzzo, diluito con acqua fino al 20 % massimo.

MasterSeal 6811

Sistema elastomerico poliuretano applicabile a spruzzo per l'impermeabilizzazione di vasche idrauliche chiuse.

Applicare il materiale sempre in due mani intervallate da 16-24 ore l'una dall'altra.

Durante la fase di applicazione del prodotto, mantenere lo stesso sotto costante agitazione.

Come è di norma per i prodotti in dispersione acquosa non lavorare sotto l'azione diretta del sole, con vento, nebbia o forte umidità o pericolo di pioggia.

Per applicare MasterSeal P 385 kit "ABC" (Comp.A + Comp.B + Comp.C) a spruzzo è necessario utilizzare solo pompe airless a membrana.

Subito dopo l'uso lavare accuratamente gli attrezzi di lavoro con acqua e detersivo.

Apparecchiatura a spruzzo Airless	
Diametro equivalente ugello	0.026 - 0.030 in
Angolo di spruzzatura	50 - 80°
Pressione all'ugello	200 - 250 bar
Portata minima	10 litri / minuto
Diametro tubo	3/8 in
Lunghezza massima tubo	10 m
Filtro	60 Mesh (pari a 250 micron di luce ed a 590 maglie/cm ²)

APPLICAZIONE MasterSeal P 385 KIT "AB2D" (comp. A + Comp. B + 2 D)

Versare il componente B (induritore) nel componente A (base) e miscelare accuratamente fino a completa omogeneizzazione. Aggiungere eventualmente dell'acqua nella resina (A+B) appena miscelata fino al 10% massimo sul peso del totale del componente D.

Aggiungere quindi il componente D in ragione di 2 sacchi sotto agitazione usando un mescolatore meccanico. Mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Dati tecnici	
Vita utile in vaso aperto	20 minuti a +20° C
Rapporti di miscelazione	7% A, 7% B, 86% 2D
Tempi di presa a 20° C	Inizio 45 minuti Fine 85 minuti
Temperatura di esercizio	-20° C - +80° C (aria)
Indurimento completo a 20° C	28 giorni

Applicare con spatola americana.

Subito dopo l'uso lavare accuratamente gli attrezzi di lavoro con acqua e detersivo.

TEMPI DI RICOPERTURA

MasterSeal P 385: umidità residua e tempi di ricopertura a 20°C (Igrometro a Carbuco)

MasterSeal P 385	Tempo	Umidità residua	Ricopertura
Comp. D + Acqua	24 ore	< 6 %	MasterSeal P 770 ☺
Kit "ABC"	24 ore	< 6 %	MasterSeal P 770 ☺
Kit "AB2D"	24 ore	< 4 %	MasterSeal P 770 ☺

APPLICAZIONE DEL PRIMER MasterSeal P 770

Mescolare i due componenti separatamente; versare poi il componente A nel componente B omogeneizzando bene con un mescolatore meccanico a bassa velocità. Il prodotto va applicato a rullo in mano unica saturando bene tutte le porosità.

Dati tecnici	
Densità	1,2 kg/litro
Umidità del supporto	Visivamente asciutto
Umidità ambientale	≤ 85% a 20° C
Rapporti di miscelazione	
- In peso	44% A / 66% B
- In volume	1 A / 1,16 B (46% A / 64% B)
Vita utile	20 minuti a +20° C
Viscosità cinematica UNI EN ISO 3219	650 mPa·s
Fuori tatto a 20° C	5 ore
Tempo di ricopertura (min-max)	
- 5° C	11 - 48 ore
- 20° C	5 - 24 ore
Pulizia attrezzi	Diluyente

Superati i tempi massimi di ricopertura, il supporto va carteggiato.

MasterSeal P 770 può essere anche applicato a spruzzo utilizzando un bimoto Graco XM 50/70.

In taluni è possibile utilizzare come primer e come turapori anche MasterTop P 622 oppure MasterTop P 604 in sostituzione di MasterSeal P 770.

MasterSeal 6811

Sistema elastomerico poliuretano applicabile a spruzzo per l'impermeabilizzazione di vasche idrauliche chiuse.

SEMINA

Sul primer ancora "fresco", effettuare la semina con filler MasterTop F 5. Il filler in eccesso deve essere rimosso a materiale indurito, con aspirapolvere industriale o con una scopa.

APPLICAZIONE A SPRUZZO MEMBRANA MasterSeal M 811

Utilizzare specifica pompa spruzzatrice dotata di bimotores.

Dati tecnici	
Rapporto di miscelazione	Peso 100 A: 106 B Volume 100 A: 100 B
Densità	A: 1,06 kg/litro B: 1,08 kg/litro A+B: 1,07 kg/litro
Viscosità a 20°C	A: 1700 mPa·s B: 1800 mPa·s
Pressione di applicazione	130 - 180 bar
Temperatura di applicazione	Comp A 70 - 75 °C Comp B 70 - 75 °C
Gel time a 20°C	14 s
Indurimento completo a 23°C	2 giorni
Tempi di ricopertura	10°C: / - 8 ore 20°C: / - 4 ore 30°C: / - 2 ore



La macchina mantiene i due componenti separati e riscaldati e ne permette la miscelazione solo in lancia, vista l'estrema rapidità di polimerizzazione del materiale (10 secondi).

Se l'applicazione viene interrotta e ripresa entro i tempi di ricopertura, sormontare direttamente la membrana per

almeno 20 cm, altrimenti effettuare il sormonto previa applicazione del primer MasterSeal P 691, specifico per le "ripresе di spruzzo".

AVVERTENZE

MasterSeal M 811 esposto ai raggi UV vira di colore. Tuttavia un'esposizione ai raggi UV di breve durata non compromette la durabilità dell'intervento.

PULIZIA ATTREZZI

Pulire immediatamente gli attrezzi dopo l'uso mediante diluente P 200.

GUIDA APPLICATIVA

Per ogni dettaglio sulla corretta applicazione del sistema, fare sempre riferimento alla guida applicativa specifica "Water Management Clean & Waste: Manuale Applicativo sistemi MasterSeal".





We create chemistry

MasterSeal 6811

Sistema elastomerico poliuretano applicabile a spruzzo per l'impermeabilizzazione di vasche idrauliche chiuse.

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE (Declaration of Performance, DoP) e MARCATURA CE

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il sistema risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504/2 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma OHSAS 18001. Sostenibilità ambientale: Socio Green Building Council dal 2009.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it>

e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusive di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Maggio 2019