MasterSeal P 385 D

Malta polimero modificata multiuso -ripara, rasa, impermeabilizza- di classe R4 a granulometria fine per spessori da 2 a 40 mm applicabile fino a -5°C, resistente alla spinta idraulica negativa.

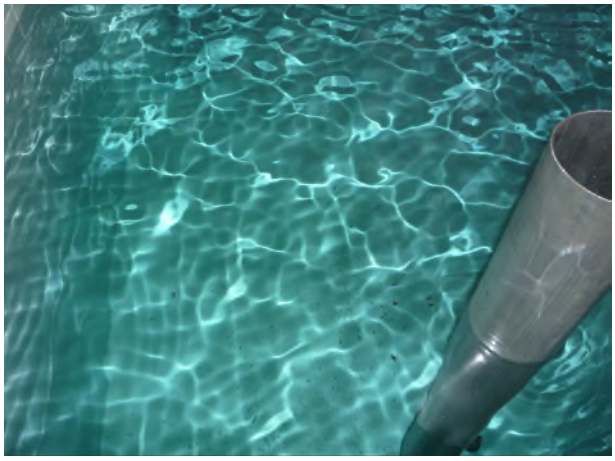
DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterSeal P 385 D è una malta cementizia impermeabilizzante polimero modificata di tipo R4 secondo UNI EN 1504/3, a rapido asciugamento ad alta resistenza iniziale e finale, applicabile per spessori da 2 a 40 mm.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterSeal P 385 D può essere utilizzato ad esempio:

- per l'impermeabilizzazione di vasche anche soggette a spinta negativa;
- per realizzare le guscie di raccordo pavimento parete;
- come malta da riparazione a rapido asciugamento specie, ma non solo, nel caso in cui venga poi ricoperto con un impermeabilizzante resinoso o cementizio della linea MasterSeal.



CARATTERISTICHE

Fast:
rapido anche alle basse temperature. Applicabile fino a -5°C.

Resistente alla controspinta:
ideale per la riparazione e impermeabilizzazione delle vasche anche interrate.

Rapida rimessa in servizio:
consente la ricopertura i tempi rapidi, 24-48 ore, con i sistemi resinosi della linea MasterSeal e MasterTop.

Classe R4 (EN 1504-3):
prestazioni in accordo alla normativa EU in tema di malte strutturali per la „Riparazione del calcestruzzo armato"

Categoria PI-MC-PR-IR (UNI EN 1504-2):
prestazioni in accordo alla normativa EU per la Protezione del calcestruzzo armato

Categoria CT-C40-F6-E5-B2-AR0,5-IR20 (UNI EN 13813):
prestazioni in accordo alla normativa EU in tema di Massetti e materiali per massetti

MasterSeal P 385 D presenta anche le ulteriori caratteristiche peculiari:

- aderisce in modo monolitico al supporto;
- versatilità applicativa: da 2 a 40 mm di spessore;
- è impermeabile all'acqua di risalita capillare;
- può essere utilizzato in combinazione con MasterSeal P 385 componente A e B quale malta epossicementizia (MasterSeal P 385 AB2D);
- contiene delle microfibre ad elevatissimo rapporto di forma (Lunghezza / Diametro > 600), ad alta tenacità e ad alta resistenza a trazione (> 700 MPa) in grado di formare una micro armatura tridimensionale omogeneamente diffusa (oltre 3.000.000 fibre per litro di malta) che contrasta efficacemente le fessurazioni da ritiro in fase plastica.

MasterSeal P 385 D

Malta polimero modificata multiuso -ripara, rasa, impermeabilizza- di classe R4 a granulometria fine per spessori da 2 a 40 mm applicabile fino a -5°C, resistente alla spinta idraulica negativa.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-2, UNI EN 1504-3, UNI EN 13813 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).

CE 1305
EN 1504-2
Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo.
Categoria PI-MC-PR-IR

CE 1308
EN 1504-3
Malta CC per ripristini di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico.
Categoria R4

CE 1305
UNI EN 13813
Materiali per massetti: proprietà e requisiti
Categoria CT-C40-F6-E5-B2-AR0,5-IR20

Dati identificativi e applicativi	
Acqua di impasto per sacco	17,5% (4,3 - 4,4 litri per sacco)
Densità impasto, UNI EN 1015-6	ca 2,05 kg/litro
Temperatura di applicazione	-5°C - +40°C
Tempo di lavorabilità	20 minuti a 20°C
Tempi di presa a 20°C	Inizio 45 minuti Fine 70 minuti
Umidità residua e tempi di ricopertura a 20°C (igrometro a Carburo)	24 ore: < 6% 48 ore: < 4%
Tempo di ricopertura con MasterSeal P 385 ABC o MasterSeal P 770	24 ore a 20°C
Temperatura di esercizio	-20° C – +80°C
Consumo	1,7 kg/m^2 per mm.
Confezioni	Sacco da 25 kg

CONSUMO TEORICO

1,7 kg/m^2 per mm.

CONFEZIONI

Sacco da 25 kg.

STOCCAGGIO

Conservare il materiale nei contenitori originali, in luogo asciutto e coperto ad una temperatura superiore a +5°C. Non esporre alla luce solare diretta

MasterSeal P 385 D

Malta polimero modificata multiuso -ripara, rasa, impermeabilizza- di classe R4 a granulometria fine per spessori da 2 a 40 mm applicabile fino a -5°C, resistente alla spinta idraulica negativa.

Dati tecnici secondo UNI EN 1504/3 (acqua impasto 18%)			Limiti di accettazione per una malta di tipo R4	Prestazioni
Resistenza a compressione	20°C	UNI EN 12190	≥ 45 MPa 28 giorni	> 45 MPa 28 giorni
	-5°C		-	> 5 MPa 24 ore > 10 MPa 48 ore
	0°C		-	> 25 MPa a 24 ore > 35 MPa a 7 giorni
Adesione al calcestruzzo		Prima dei cicli termici, UNI EN 1542 su supporto di tipo MC 0,40 (avente rapporto a/c = 0,40) UNI EN 1766	≥ 1,5 MPa	≥ 2,0 MPa
		Dopo i cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti, UNI EN 13687/1	≥ 1,5 MPa	≥ 2,0 MPa
		Dopo i cicli temporaleschi (shock termico), UNI EN 13687/2	≥ 1,5 MPa	≥ 2,0 MPa
		Dopo i cicli termici senza sali disgelanti, UNI EN 13687/4	≥ 1,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Resistenza alla carbonatazione accelerata		UNI EN 13295	Profondità carbonatazione ≤ calcestruzzo di riferimento MC 0,45 UNI EN 1766	Profondità carbonatazione ≤ calcestruzzo riferimento MC 0,45 UNI EN 1766
Assorbimento capillare		UNI EN 13057	≤ 0,5 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$	≤ 0,2 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$
Modulo elastico		UNI EN 13412	≥ 20.000 MPa	> 20.000 MPa
Dilatazione termica lineare		UNI EN1770	--	$13 \cdot 10^{-5}$ K^{-1}
Reazione al fuoco		UNI EN 13501/1	--	A_{2fl} - S1
Resistenza allo scivolamento / strisciamento		UNI EN 13036/4	- Classe I: prova a umido per superfici interne: unità ≥ 40; - Classe II: prova a secco per superfici interne: unità ≥ 40	Classe I Classe II
Dati tecnici secondo ACI e ASTM (acqua impasto 18%)			**Limiti di accettazione per le malte da riparazione**	**Prestazioni**
Resistenza a trazione		ASTM C 307	> 2,8 MPa (ACI 546-B, Concrete Repair Guide)	24 ore > 2 MPa 48 ore > 2,5 MPa 28 giorni > 3 MPa
Ritiro igrometrico		UNI EN 12617-4	ACI American Concrete Institute: Guideline n° 03733”	< 0,05 %
			Ritiro / Valutazione	
			0,025-0,05 % / **Basso**	
			0,05-0,1 % / Moderato	
			> 0,1 % / Elevato	
Induzione accelerata della fessurazione con ritiro contrastato		O Ring test ASTM C 1581/C 1581M-09a	Fessure dopo / Rischio	Nessuna fessurazione dopo 60 giorni
			0 – 7 giorni / Elevato	
			7 – 14 giorni / Alto/Mod.	
			14 – 28 giorni / Mod./Basso	
			Oltre 28 giorni / **Basso**	

MasterSeal P 385 D

Malta polimero modificata multiuso -ripara, rasa, impermeabilizza- di classe R4 a granulometria fine per spessori da 2 a 40 mm applicabile fino a -5°C, resistente alla spinta idraulica negativa.

Dati tecnici secondo UNI EN 1504/2 (riferite a ≥ 2 mm) e 18% acqua di impasto			Limiti di accettazione e classi	Prestazioni
Adesione al calcestruzzo		Prima dei cicli termici, UNI EN 1542 su supporto di tipo MC 0,40 (avente rapporto a/c = 0,40) UNI EN 1766	> 1,5 MPa	> 3 MPa
		Dopo i cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti, UNI EN 13687/1	> 1,5 MPa	> 3 MPa
		Dopo i cicli temporaleschi (shock termico), UNI EN 13687/2	> 1,5 MPa	> 3 MPa
Permeabilità	Vapore acqueo	UNI EN ISO 7783/1. Spessore aria equivalente Sd, Sd = μ·s, μ = coefficiente Diff. vapore, s = spessore	Classe I: Sd < 5 m (Permeabile), Classe II: Sd ≥ 5 e ≤ 50 m, Classe III: Sd > 50 m (Non Perm.)	Sd < 3 m (Classe I)
	All'acqua	Per assorbimento capillare UNI EN 1062/3	< 0,1 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$	< 0,1 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$
Resistenza meccanica	Impatto	UNI EN ISO 6272	Classe I: 4 N·m, Classe II: 10 N·m, Classe III: 20 N·m	Classe III
	Abrasione	UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola H22/1000 cicli)	Perdita di peso < 3000 mg	< 1050 mg
	A compressione	UNI EN 12190	Classe I ≥ 35 MPa (per traffico con ruote di poliammide), Classe II ≥ 50 MPa (per traffico con ruote di acciaio)	> 45 Mpa Classe I
Reazione al fuoco		UNI EN 13501/1	Euroclassi	A_{fl}-S_1
Dati tecnici inerenti la pressione idraulica (riferite a ≥ 2 mm e 18% acqua di impasto)			**Limiti di accettazione e classi**	**Prestazioni**
Resistenza a pressione idraulica positiva, EN 12390/8 (5 bar)			Linee Guida Cons. Sup. LL.PP Penetr. media < 20 mm Penetr. massima < 50 mm	< 20 mm < 50 mm
Resistenza a pressione idraulica negativa, UNI 8298/8			Da 0 a 2,5 bar	2,5 bar
Dati tecnici secondo UNI EN 13813 (riferite a ≥ 2 mm e 18 % acqua di impasto)			**Limiti di accettazione e classi**	**Prestazioni**
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 13892/8 su supporto MC (0,40) UNI EN 1766			Classi (MPa): B0,5 …B2	B2
Resistenza a compressione, UNI EN 13892/2			Classi (MPa) C5, C10 …. C80	> 45 MPa, C45
Resistenza a trazione per flessione, UNI EN ISO 178			Classi (MPa) F1 ... F50	F7
Modulo di elasticità a flessione, UNI EN ISO 178			Classi (MPa) E1 ... E20	E5
Resistenza all'abrasione, UNI EN 13892/4			Classi A6, A5, A4, A3, A2, A1, A05	A05
Permeabilità al vapore acqueo (diffusione al vapore espresso come spessore di aria equivalente Sd), UNI EN 12086			Sd = μ·s μ = coeff. diffusione al vapore, s = spessore	Sd < 0,6 m / cm
Coefficiente di dilatazione termica lineare, UNI EN 1770			---	$13 \cdot 10^{-5}$ K^{-1}
Resistenza all'urto, UNI EN ISO 6272			Classi IRJ (J in N·m)	IR20
Coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3			---	< 0,1 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$

MasterSeal P 385 D

Malta polimero modificata multiuso -ripara, rasa, impermeabilizza- di classe R4 a granulometria fine per spessori da 2 a 40 mm applicabile fino a -5°C, resistente alla spinta idraulica negativa.

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

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.

Calcestruzzo non degradato
La superficie deve essere preparata mediante sabbiatura o carteggiatura.
Atre tecniche specifiche possono essere altresì utilizzate in casi specifici (la scelta delle stesse è da valutarsi a seguito di visita in cantiere).

Giunti di contrazione e dilatazione
I giunti di dilatazione e costruzione devono essere rispettati e sigillati con i sigillanti MasterSeal NP 474 o MasterSeal 930 (per la scelta contattare sempre il Servizio Tecnico.

Supporto ceramico o resinosi
La superficie deve essere preparata mediante sabbiatura, carteggiatura o levitatura. Su questo tipo di supporti è possibile applicare solamente MasterSeal P 385 AB2D oppure MasterSeal P 385 ABC.

SATURAZIONE DEL SUPPORTO
Prima di procedere con l'applicazione di MasterSeal P 385 D, 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.

TEMPERATURA
L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra -5 e 40°C.

APPLICAZIONE MasterSeal P 385 D
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.
Applicare il materiale a spatola o a cazzuola.

PULIZIA ATTREZZI
Gli attrezzi utilizzati per la miscelazione e l'applicazione possono essere puliti con acqua..

AVVERTENZE
I MasterSeal sono prodotti ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

SERVIZI AGGIUNTIVI
Per analisi prezzi, voce di capitolato, brochure integrative, referenze, relazioni e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it oppure contattare infomac@mbcc-group.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica

.

MasterSeal P 385 D

Malta polimero modificata multiuso -ripara, rasa, impermeabilizza- di classe R4 a granulometria fine per spessori da 2 a 40 mm applicabile fino a -5°C, resistente alla spinta idraulica negativa.

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions 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 UNI ISO 45001.

Master Builders Solutions Italia Spa
Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia
T +39 0422 429200 F +39 0422 421802
www.master-builders-solutions.com/it-it
e-mail: infomac@mbcc-group.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions 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 esclusivi 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.