

MasterTop 1289 AS-R

Sistema epossidico multistrato antistatico, antiscivolo, ad elevatissima resistenza chimica e meccanica per le pavimentazioni del settore industriale delle aree ATEX (ATmosphere Explosive).

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterTop 1289 AS-R è un sistema epossidico multistrato antiscivolo, non a solvente, per pavimentazioni continue ad altissime resistenze chimiche di tipo antistatico.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterTop 1289 AS-R è tipicamente impiegato nelle aree industriali sia interne che esterne soggette ad attacco chimico severo quali ad esempio le vasche di contenimento secondario o nelle zone di stoccaggio a rischio di esplosione, aree ATEX (ATmosphères ed EXplosibles) nelle quali siano richieste anche caratteristiche antiscivolo.

Può essere impiegato anche in aree esterne. Infatti, l'eventuale ingiallimento del rivestimento non ne pregiudica le prestazioni chimiche e la durabilità.

CARATTERISTICHE



Antistatico:

Classe I di resistenza a terra secondo UNI EN 1504/2 ($10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$) relativa ai materiali esplosivi



Antiscivolo:

Risponde alle classi di antiscivolo previste dalla UNI EN 1504/2 misurate secondo UNI EN 13036/4



Environmentally friendly:

Sostenibilità ambientale certificata da LEED, EPD e AgBB



Resistente all'attacco chimico:

Resiste all'attacco chimico severo UNI EN 13529 come previsto dalla UNI EN 1504/2

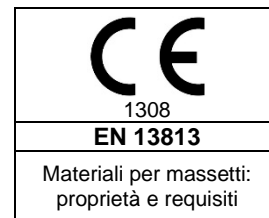
MasterTop 1289 AS-R presenta le seguenti peculiarità:

- risponde alla Classe I di resistenza a terra dei rivestimenti secondo UNI EN 1504/2 ($10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$) relativa ai materiali potenzialmente esplosivi, misurata secondo UNI EN 1081;
- certificato WHG Wasserhaushaltsgesetz inerente la protezione delle risorse idriche da sversamenti

industriali (Germania);

- non a solvente;
- antiscivolo;
- resiste all'attacco chimico di idrocarburi, oli minerali, sali, basi ed acidi secondo quanto previsto da tutte le classi chimiche della UNI EN 13529 (resistenza attacco chimico severo);
- resiste agli urti, all'usura e a traffici frequenti.

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 13813 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



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.

MasterTop 1289 AS-R

Sistema epossidico multistrato antistatico, antiscivolo, ad elevatissima resistenza chimica e meccanica per le pavimentazioni del settore industriale delle aree ATEX (ATmosphere Explosive).

System Build Up 1, Prodotti e Consumi. Spessore 2,5- 3 mm			kg/m ²
MasterTop P 604 (o MasterTop P 622)	Primer a saturazione		0,3 - 0,5
Applicazione delle bandelle di rame			
MasterTop P 687W AS	Primer conduttivo		0,12 – 0,15
MasterTop BC 389 AS	Rivestimento conduttivo		0,7 – 1
MasterTop F5 AS o carburo di silicio	Semina a rifiuto di filler conduttivo		4 - 6
MasterTop BC 389 AS	Finitura antistatica		1,2 – 1,6
System Build Up 2, Prodotti e Consumi. Spessore 2,5- 3 mm			kg/m ²
MasterTop P 604 (o MasterTop P 622)	Primer a saturazione		0,3 - 0,5
Applicazione delle bandelle di rame			
MasterTop P 687W AS	Primer conduttivo		0,12 – 0,15
MasterTop BC 389 AS	Rivestimento conduttivo		0,7 – 1
MasterTop F5 AS o carburo di silicio	Semina a rifiuto di filler conduttivo		4 - 6
MasterTop BC 389	Finitura		1,2 – 1,6
Dati tecnici secondo UNI EN 13813		Limiti e classi	Prestazione
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 13892/8 su supporto MC (0,40) UNI EN 1766.	Classi di adesione (MPa): B0,5, B1, B1,5, B2	Classe B >1,5
Resistenza all'abrasione	UNI EN 13892/4 (BCA)	AR6, AR5, AR05	Classe AR0.5
Resistenza all'urto	UNI EN ISO 6272	Classi di resistenza IR J (J energia d'urto in N·m)	IR>4
Dati tecnici secondo UNI EN 1504/2		Limiti e classi	Prestazione
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
Resistenza a terra	UNI EN 1081	Classe I: 10 ⁴ - 10 ⁶ Ω Classe II: > 10 ⁶ Ω	Classe I
Classe di reazione al fuoco	UNI EN 13501/1	A1 _{fl} , A2 _{fl} , B _{fl} , C _{fl} , D _{fl} I, E1 _{fl} , S1, S2	B _{fl} -S1

MasterTop 1289 AS-R

Sistema epossidico multistrato antistatico, antiscivolo, ad elevatissima resistenza chimica e meccanica per le pavimentazioni del settore industriale delle aree ATEX (ATmosphere Explosive).

PRESTAZIONI CHIMICHE: AGGRESSIVO CHIMICO E RELATIVO GRUPPO UNI EN 13529

Aggressivo chimico	Liquido gruppo UNI EN 13529	Aggressivo chimico	Liquido gruppo UNI EN 13529
1,2-dicloroetano	6	Anidride acetica	7
Acetaldeide	7	Anidride maleica	7
Acetato di amile	7	Anilina	13
Acetato di etile	7	Antigelo (glicole etilenico)	5
Acetofenone	7a	Benzene	4a
Acetone	7	Benzina, gasolio e idrocarburi	4
Acido acetico	9	Biodiesel (lipidi transesterificati)	7b
Acido acrilico	9a	Butanolo	5
Acido adipico	9a	Caprolattame (ammide)	7
Acido benzoico	9a	Carburante per jet	2
Acido borico	10	Cherosene	2
Acido citrico	9a	Cicloesano	4
Acido cloridrico	10	Cloroformio	6a
Acido cloroacetico	9	Cloruro di benzoile	6b
Acido cromico	10	Cloruro di calcio	12
Acido decanoico (caprico)	9a	Cloruro di sodio	12
Acido eptanoico	9a	Cresoli	9
Alluminio solfato	10	Detergenti (acidi)	10
Acido fumarico	9a	Acido fosforico	10
Acido gallico	9a	Diclorometano (cloruro di metilene)	6a
Acido glicolico	9a	Dimetilformammide	7
Acido lattico	9	Esano	4
Acido laurico	9a	Etanolo	5
Acido maleico	9a	Fenolo	9
Acido malico	9a	Formaldeide (formalina)	8
Acido metacrilico	9a	Glicole acetato di etile	7
Acido nitrico	10	Glicole dietilenico	5
Acido oleico	9a	Glicole etilenico	5
Acido ossalico	9	Glicole propilenico	5
Acido picrico	9	Grassi	4b
Acido salicilico	9a	Idrossido di calcio	11
Acido solforico	10	Idrossido di potassio	11
Acido stearico	9a	Idrossido di sodio	11
Acido tartarico	9	Isopropanolo (2-propanolo)	5
Acido tioglicolico	9a	Latte	9
Acido tricloroacetico	9a	Liquido freni (poliglicoli)	5
Acqua regia	10	Metacrilato di metile	7
Alcol denaturato	4	Metanolo	5a
Monoclorobenzene	6b	Metiletilchetone	7
N,N-dimetilacetammide	7	Solfato di ammonio	10
Nitrato di ammonio	12	Solfato di rame (II)	12
Nitrato di magnesio	12	Solfuro di carbonio	15 a
N-metil-2-pirrolidone	13	Stirene	4
Oleum (acido solforico fumante)	10	Tetracloroetene (percloroetilene)	6
Oli minerali	3	Tetracloruro di carbonio	6a
Oli vegetali	4	Tetraidrofurano	15
Olio crudo	4b	Toluene	4
Olio di catrame	4	Toluene solfonico	9a
Olio di ricino (acidi grassi)	9a	Trementina	4

MasterTop 1289 AS-R

Sistema epossidico multistrato antistatico, antiscivolo, ad elevatissima resistenza chimica e meccanica per le pavimentazioni del settore industriale delle aree ATEX (ATmosphere Explosive).

Aggressivo chimico	Liquido gruppo UNI EN 13529	Aggressivo chimico	Liquido gruppo UNI EN 13529
Olio per motore	3	Triclorobenzene	6b
Paraffina	4	Tricloroetilene	6
Phenil Acido solforico	9	Urea	12
Salamoia (cloruro di sodio)	12	White spirit (solvente)	4
Salicilato di metile	7a	Xilene	4
Detergenti (alcalini)	11	Acqua clorata	12

PRESTAZIONE CHIMICA UNI EN 1504/2.

Classe I: dopo 3 giorni di contatto riduzione Shore \leq 50%;

Classe II 28 giorni di contatto riduzione Shore \leq 50%;

Classe III 28 giorni di contatto in pressione, riduzione Shore \leq 50%

Gruppi degli aggressivi chimici UNI EN 13529		Liquido di prova	Performance
1	Benzina	47,5% in volume di toluene 30,4% in volume di isoottano 17,1% in volume di n-eptano 3% in volume di metanolo 2% in volume di butanolo terziario	Classe II
2	Carburante per aviazione	1. 50,0% in volume di isoottano, 50,0% in volume di toluene 2. Benzina per aviazione 100 LL Codice Nato F-18 3. Carburante turbo A-1 Codice Nato F-34/F-35	Classe II
3	Olio da riscaldamento e gasolio e oli per motori e ingranaggi non utilizzati	80% in volume di n-paraffina (C12 - C18) 20% in volume di metilnaftalene	Classe II
4	Tutti gli idrocarburi inclusi i gruppi 2 e 3 eccetto: 4 a) e 4 b) e oli per motori e ingranaggi utilizzati	60% in volume di toluene 30% in volume di xilene 10% in volume di metilnaftalene	Classe II
4a	Benzene e miscele contenenti benzene (inclusi 2 - 4 b)	30% in volume di benzene 30% in volume di toluene 30% in volume di xilene 10% in volume di metilnaftalene	Classe II
4b	Petrolio greggio	10% in massa di isoottano 10% in massa di toluene 20% in massa di olio da riscaldamento 10% in massa di 1-metilnaftalene (95%min.) 47,7% in massa di olio pesante 0,2% in massa di tiofene (99%) 0,3% in massa di dibenzildisolfuro 0,5% in massa di dibutildisolfuro (97%) 1,0% in massa di miscela di acidi naftenici (valore acido 230) 0,1% in massa di fenolo 0,2% in massa di piridina miscelato col 2% in massa d'acqua	Classe II
5	Mono e polialcoli (fino al 48%in volume di metanolo), eteri glicolici	48% in volume di metanolo 48% in volume di isopropanolo 4% in volume d'acqua	Classe II

MasterTop 1289 AS-R

Sistema epossidico multistrato antistatico, antiscivolo, ad elevatissima resistenza chimica e meccanica per le pavimentazioni del settore industriale delle aree ATEX (ATmosphere Explosive).

Gruppi degli aggressivi chimici UNI EN 13529		Liquido di prova	Performance
5a	Tutti gli alcoli e gli eteri glicolici (incluso 5)	Metanolo	Classe II
6	Idrocarburi alogenati [incluso 6 b]	Tricloroetilene	Classe II
6a	Tutti gli idrocarburi alogenati alifatici (inclusi 6 e 6 b)	Diclorometano	Classe II
6b	Idrocarburi alogenati aromatici	Monoclorobenzene	Classe II
7	Tutti gli esteri organici e i chetoni (incluso 7 a)	50% in volume di etilacetato 50% in volume di metilisobutilchetone	Classe II
7a	Esteri aromatici e chetoni	50% in volume di salicilato di estere metilico dell'acido salicilico 50% in volume di acetofenone	Classe II
7b	Biodiesel	Biodiesel	Classe II
8	Aldeidi alifatici	35% - 40% di soluzione di formaldeide	Classe II
9	Soluzioni acquose di acidi organici fino al 10%	Acido acetico acquoso al 10%	Classe II
9a	Acidi organici (eccettuato l'acido formico) e loro sali (in soluzione acquosa)	50% in volume di acido acetico 50% in volume di acido propionico	Classe II
10	Acidi inorganici fino al 20% e sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa (pH < 6) eccettuato l'acido fluoridrico e gli acidi ossidanti e i loro sali	Acido solforico 20%	Classe II
11	Basi inorganiche e loro sali ad idrolisi alcalina in soluzione acquosa (pH > 8) eccettuate le soluzioni di ammonio e le soluzioni ossidanti dei sali (per esempio ipoclorito)	Idrossido di sodio 20%	Classe II
12	Soluzioni di sali non ossidanti inorganici con pH = 6 - 8	Soluzione acquosa di cloruro di sodio 20%	Classe II
13	Ammine e loro sali (in soluzione acquosa)	35% in volume di trietanolammina 30% in volume di n-butilammina 35% in volume di N, N-dimetilanilina	Classe II
14	Soluzioni acquose di tensioattivi organici	1) 3% di Protectol KLC 50; 2% di Marlophen NP 9,5; 95% d'acqua 2) 3% di Texapon N 28, 2% di Marlupal O 13/80, 95% d'acqua	Classe II
15	Eteri ciclici e aciclici	Tetraidrofurano (THF)	Classe II
15a	Eteri aciclici	Etere etilico	Classe II

MasterTop 1289 AS-R

Sistema epossidico multistrato antistatico, antiscivolo, ad elevatissima resistenza chimica e meccanica per le pavimentazioni del settore industriale delle aree ATEX (ATmosphere Explosive).

SCHEMA APPLICATIVA

Per ogni dettaglio applicativo (preparazione del supporto, primer ed altri parametri) si faccia riferimento al manuale applicativo "MasterTop Industrial Floors Manuale Applicativo".

CARATTERISTICHE DEL SUPPORTO

Il supporto cementizio deve essere di classe di resistenza a compressione minima C20/25 per i calcestruzzi secondo UNI EN 206/1 e C25 per i massetti cementizi CT secondo UNI EN 13813. Nel caso di massetti di altra natura chimica previsti dalla UNI EN 13813, come per esempio quelli a base di solfato di calcio CA o magnesite MA o di altro tipo, contattare il servizio tecnico della Master Builders Solutions per approfondimenti.

RIPARAZIONE E LIVELLAMENTO DEL SUPPORTO

Prima di applicare il rivestimento è indispensabile verificare che le superfici in calcestruzzo da proteggere non siano degradate e/o contaminate da oli, grassi od altre sostanze, nel qual caso si dovrà prima provvedere all'asportazione dei calcestruzzi incoerenti e contaminati e poi al ripristino con MasterTop 514 QD.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

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

Depolverare la superficie prima di procedere con l'applicazione del primer. MasterTop 1289 AS-R tollera un'umidità massima del sottofondo del 4%.

UMIDITA' E RISALITA CAPILLARE

Il sistema MasterTop 1289 AS-R non può essere applicato direttamente su superfici umide e/o prive di barriera al vapore o soggette a risalite di umidità. In tali situazioni è necessario prevedere l'applicazione del primer specifico MasterSeal P 385 in ragione di 1,5 kg/m² o di MasterTop 514 QD nella versione epossi-cementizia (3K) per uno spessore minimo di 3 mm.

TEMPERATURA

MasterTop 1289 AS-R deve essere applicato quando la temperatura ambiente (minima 8°C e massima 30°C) si mantiene costante o è in diminuzione, poiché questo accorgimento consente di ridurre il rischio di "soffiature" legate alla fuoriuscita dell'aria presente nelle porosità del calcestruzzo. Inoltre, tale temperatura deve essere sempre superiore di 3°C al punto di rugiada dal momento dell'applicazione e per almeno le successive 24 ore (a 15°C).

PRIMER MasterTop P 604

Prima della miscelazione portare i componenti A e B ad una temperatura compresa tra 15 e 25°C. Versare l'intero contenuto della parte B nel contenitore della parte A. Non è ammessa la miscelazione a mano. Mescolare con miscelatore elettrico ad elica a velocità molto ridotta (ca. 300 giri/minuto) per non meno di 3 minuti.

Dati applicativi	
Rapporto di miscelazione	100 A / 27 B
Densità a 20°C	ca 1,44 kg/litro
Viscosità cinematica	ca. 1100 mPa·s
Tempo di lavorabilità	12°C: 60 minuti 23°C: 30 minuti 30°C: 15 minuti
Umidità relativa massima	10°C: 75% 23°C: 85%
Tempo di ricopertura	10°C: 16 – 48 ore 23°C: 6 – 48 ore 30°C: 3 – 24 ore

Raschiare i lati e il fondo del contenitore più volte sino ad ottenere una miscelazione completa. Le lame del miscelatore devono essere sempre immerse nel prodotto per evitare di introdurre bolle d'aria.

Miscelare il materiale solamente all'interno del contenitore originale. Una volta ottenuta una consistenza omogenea, versare la resina in un contenitore nuovo e quindi mescolare per un altro minuto.

Dopo la miscelazione applicare MasterTop P 604 sul supporto distribuendolo con una racla di gomma e finendolo con un rullo. Nel caso di applicazione come rasatura la posa viene effettuata a spatola con il materiale ottenuto aggiungendo alla resina il filler MasterTop F 1.

MasterTop 1289 AS-R

Sistema epossidico multistrato antistatico, antiscivolo, ad elevatissima resistenza chimica e meccanica per le pavimentazioni del settore industriale delle aree ATEX (ATmosphere Explosive).

POSA DELLE BANDELLE CONDUTTIVE

Devono essere applicati sia i nastri di rame che i collegamenti a terra.

Per un'ottimale distribuzione delle cariche elettrostatiche si consiglia di realizzare una griglia regolare di bandelle in rame di maglia 10 m x 10 m o comunque una per vano, se di misura inferiore. Nei punti di giunzione le bandelle vanno sovrapposte l'una all'altra. Le strisce di nastro di rame adesivo devono essere collegate ai principali punti di messa a terra. Lo scopo del nastro è assicurare che ogni singola area di stesa del rivestimento sia collegata al punto principale di messa a terra e che ogni confezione all'interno dell'area di stesa della pavimentazione MasterTop 1289 AS sia collegata al punto di messa a terra.

È comunque buona abitudine installare più di un collegamento anche in aree piccole, questo per maggiore sicurezza, nel caso in cui un collegamento dovesse essere danneggiato. Più grande è l'area da trattare, maggiore deve essere il numero dei collegamenti a terra da eseguire (si consiglia uno ogni 10 m minimo). La progettazione dei punti di messa a terra resta ovviamente una competenza specifica del Progettista.

Le stanze singole possono essere collegate a terra insieme a corridoi, ecc.

Su grandi superfici libere, si deve considerare l'idea di mettere dei collegamenti ad ogni angolo. Inoltre, si deve prestare particolare attenzione alle superfici divise da giunti di costruzione o strutturali, queste devono essere collegate da nastro di rame, o considerate come aree isolate da collegare a terra singolarmente.

Prima di procedere alla posa del rivestimento, pulire con straccio imbevuto di solvente le bandelle in rame posate, per asportare eventuali tracce di adesivo o altre impurità che possono provocare difetti sul rivestimento applicato.

PRIMER CONDUTTIVO MasterTop P687 W AS

Miscelare separatamente i due componenti quindi versare il contenuto della latta di A nella latta del componente B ed omogeneizzare il sistema con mescolatore elettrico a 300 giri/min per almeno tre minuti sino a completa omogeneizzazione.

Una volta ottenuta una consistenza omogenea, versare la resina in un contenitore nuovo e quindi mescolare per un

altro minuto. MasterTop P 687W AS non deve essere diluito.

Il materiale mescolato può essere applicato sulle superfici a rullo, pennello, oppure può essere steso a spatola e finito a rullo.

Dati applicativi	
Rapporto di miscelazione	2A / 3B
Contenuto solido	35%
Densità	ca 1,07 kg/litro
Tempo di ricopertura	10°C: 18 – 48 h 20°C: 12 – 36 h 30°C: 8 – 24 h
Umidità relativa massima	75% a 23°C
Tempo di lavorabilità	60 minuti a 23°C
Indurimento completo	5 giorni a 20°C

RIVESTIMENTO MasterTop BC 389 AS

Miscelare separatamente i due componenti con mescolatore elettrico versare quindi tutto il componente B nella latta del componente A e mescolare fino ad ottenere un sistema omogeneo.

Dopo aver ottenuto una consistenza omogenea, versare la resina in un contenitore nuovo e mescolare per un altro minuto. Mescolare per alcuni minuti il materiale a bassa velocità, sino a completa omogeneizzazione.

Dati applicativi	
Rapporto di miscelazione	100 / 17
Densità a 20°C	ca. 1,65 kg/litro
Viscosità cinematica	A: 4000 mPa·s B: 1300 mPa·s A+B: 1700 mPa·s
Tempo di lavorabilità	30 minuti a 23°C
Umidità relativa massima	75%
Tempo di ricopertura	10°C: 12 - 72 ore 23°C: 6 - 48 ore 30°C: 3 - 24 ore
Tempo di completo indurimento a 20°C	5 giorni

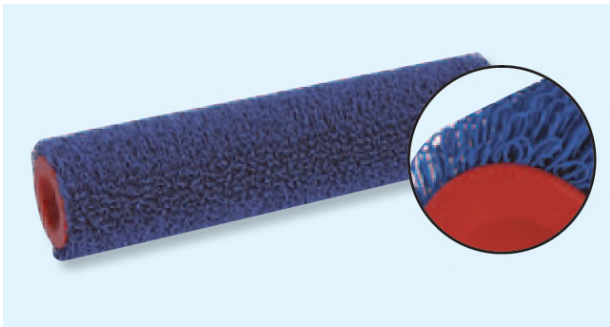
Dopo la miscelazione applicare MasterTop BC 389 AS sul supporto distribuendolo con una racla dentata (denti a V o spatola). Per favorire la fuoriuscita di bolle d'aria eventualmente inglobate nel prodotto è necessario passare la superficie del materiale con opportuno rullo frangibolle (con quello e solo con quello indicato nella

MasterTop 1289 AS-R

Sistema epossidico multistrato antistatico, antiscivolo, ad elevatissima resistenza chimica e meccanica per le pavimentazioni del settore industriale delle aree ATEX (ATmosphere Explosive).

fotografia sotto) 5 - 10 minuti dopo l'applicazione del prodotto.

Proteggere dal contatto con umidità per le prime 24 ore (a 20°C).



SEMINA A RIFIUTO

Sulla resina ancora "fresca", effettuare la semina a rifiuto con il filler MasterTop F5 AS come da tabella. Il filler in eccesso deve essere rimosso a materiale indurito, con aspirapolvere industriale o con una scopa. Proteggere dal contatto con umidità per le prime 24 ore (a 20°C).

FINITURA CON RIVESTIMENTO MasterTop BC 389 AS (o BC 389)

Ripetere la procedura di mescolazione descritta in precedenza. L'applicazione dello strato di finitura deve avvenire nel rispetto dei tempi di ricopertura con racla in gomma dura o in acciaio o a spatola.

Proteggere dal contatto con umidità per le prime 24 ore (a 20°C).

PULIZIA ATTREZZI

Gli attrezzi utilizzati per la miscelazione e l'applicazione dei materiali epossidici possono essere puliti con diluente per epossidiche.

AVVERTENZE

I prodotti MasterTop sono 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.



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.