

# MasterTop 1324

**Sistema poliuretano autolivellante, elastomerico, per le pavimentazioni comfort del settore ospedaliero, scolastico e ricreativo.**

## DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterTop 1324 è un pavimento poliuretano autolivellante di tipo comfort, avente caratteristiche di crack bridging, a finitura satinata, certificato AgBB a basse emissioni.

## PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

I principali campi d'applicazione sono rappresentati da:

- ambienti ospedalieri trafficati da lettighe, sedie a rotelle, quali corridoi, corsie di transito, guardaroba, sale di attesa;
- ambienti commerciali, show rooms, depositi;
- laboratori, industrie chimiche e farmaceutiche.

- aderisce monoliticamente con il supporto ed elimina così il rischio di proliferazione batterica tra rivestimento e supporto;
- resiste all'attacco chimico del sangue, dell'alcool, dei sali e dei prodotti utilizzati per la pulizia e la disinfezione degli ambienti;
- essendo un sistema privo di giunti, facilita e semplifica la pulizia e migliora il confort generale dell'ambiente;
- non costituisce un ambiente nutritivo per la crescita dei batteri.

## CARATTERISTICHE



### Clean Room:

Certificato per le camere bianche "Clean Room" secondo EN ISO 14644-4



### HACCP:

Certificato per ambienti alimentari secondo Regolamento (EC) 852/2004



### Environmentally friendly:

Sostenibilità ambientale certificata da LEED, EPD e AgBB



### Crack Bridging ability:

Capacità di fare da ponte alle fessure



### Working safe:

Rispettoso della salute delle persone essendo non a solvente



### Decontaminabile:

Certificato per uso in centrali atomiche



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 delle relative 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.

Il sistema MasterTop 1324:

- presenta una crack bridging ability di classe A3;
- resiste agli urti, all'usura e a traffici frequenti;

# MasterTop 1324

Sistema poliuretano autolivellante, elastomerico, per le pavimentazioni comfort del settore ospedaliero, scolastico e ricreativo.

System Build Up 1, Prodotti e Consumi. Spessore 2 – 3 mm			kg/m <sup>2</sup>
MasterTop P 622 (o MasterTop P 604)	Primer a saturazione		0,3 - 0,5
MasterTop F 5	Semina di quarzo		0,8 - 1
MasterTop BC 375N	Autolivellante		2 – 2,5
MasterTop TC 442W	Finitura poliuretano all'acqua satinata		0,1 - 0,12
System Build Up 2, Prodotti e Consumi. Spessore 2 - 3 mm			kg/m <sup>2</sup>
MasterTop P 622 (o MasterTop P 604)	Primer caricato		0,3 - 0,5
MasterTop F 5	Semina di quarzo		0,8 - 1
MasterTop BC 375N	Autolivellante caricato		2 - 3
MasterTop F 1			1,5 - 2
MasterTop TC 442W	Finitura poliuretano all'acqua satinata		0,1 - 0,12
System Build Up 3 Antibatterico, Prodotti e Consumi. Spessore 2 - 3 mm			kg/m <sup>2</sup>
MasterTop P 622 (o MasterTop P 604)	Primer a saturazione		0,3 - 0,5
MasterTop F 5	Semina di quarzo		0,8 - 1
MasterTop BC 375N	Autolivellante		2 - 2.5
MasterTop TC 442W	Finitura poliuretano all'acqua satinata		0,1 - 0,12
MasterTop TC 417W Trasparente	Finitura poliuretano all'acqua antibatterica		0,1 - 0,12
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 AR1
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 II
Crack bridging ability static a 23°C	UNI EN 1062/7	Classi A <sub>1</sub> ; A <sub>2</sub> ; A <sub>3</sub> ; A <sub>4</sub> ; A <sub>5</sub>	A <sub>3</sub>
Resistenza agli agenti atmosferici artificiali (con MasterTop TC 442W)	UNI EN 1062/11	No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature	No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature (non cambio di colore)
Coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 1062/3	< 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,01 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Classe di reazione al fuoco	UNI EN 13501/1	A <sub>1 fl</sub> , A <sub>2 fl</sub> , B <sub>fl</sub> , C <sub>fl</sub> , D <sub>fl</sub> I, E <sub>1 fl</sub> , S <sub>1</sub> , S <sub>2</sub>	B <sub>fl</sub> -S <sub>1</sub>

# MasterTop 1324

**Sistema poliuretano autolivellante, elastomerico, per le pavimentazioni comfort del settore ospedaliero, scolastico e ricreativo.**

## SCHEDA APPLICATIVA

Per ogni dettaglio relativo agli aspetti applicativi, si faccia sempre riferimento allo specifico documento "MasterTop Comfort 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 sabbatura. 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 1324 tollera un'umidità massima del sottofondo del 4%.

## UMIDITA' E RISALITA CAPILLARE

Il sistema MasterTop 1324 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/m<sup>2</sup> o di MasterTop 514 QD nella versione epossidica (3k) per uno spessore minimo di 3 mm.

## TEMPERATURA

MasterTop 1324 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 622

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. 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.

Dati applicativi	
Rapporto di miscelazione	100 A / 46 B
Densità a 20°C	A: 1,12 kg/litro B: 1,03 kg/litro A+B = 1,07 kg/litro
Viscosità cinematica	A: ca. 600 mPa·s B: ca. 380 mPa·s A+B: ca. 490 mPa·s
Vita utile in vaso aperto (pack da 17,2 kg)	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: 24 – 48 ore 23°C: 7 – 36 ore 30°C: 3 – 24 ore

Dopo la miscelazione applicare MasterTop P 622 sul supporto distribuendolo con una racla di gomma e finendolo con un rullo. Nel caso di applicazione come

# MasterTop 1324

**Sistema poliuretano autolivellante, elastomerico, per le pavimentazioni comfort del settore ospedaliero, scolastico e ricreativo.**

rasatura la posa viene effettuata a spatola con il materiale ottenuto aggiungendo alla resina il filler MasterTop F 1.

## AUTOLIVELLANTE MasterTop BC 375N

Mescolare 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.

In taluni casi è possibile caricare con il filler MasterTop F1. In questi casi, aggiungere lentamente il filler di quarzo 0,1-0,3 mm MasterTop F 1, mescolare per alcuni minuti il materiale a bassa velocità, sino a completa omogeneizzazione.

Dati applicativi	
Rapporto di miscelazione	100 A / 22 B
Densità a 20°C	ca. 1,45 kg/litro
Viscosità cinematica	ca. 2800 mPa·s
Tempo di lavorabilità	30 minuti a 23°C
Umidità relativa massima	75%
Tempo di ricopertura	23°C: 12 - 72 ore
Tempo di completo indurimento a 20°C	7 gg

Dopo la miscelazione applicare MasterTop BC 375N 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 5 - 10 minuti dopo l'applicazione del prodotto. Proteggere dal contatto con umidità per le prime 24 ore (a 20°C).

## FINITURA MasterTop TC 442W

Le pavimentazioni da proteggere con MasterTop TC 442W vanno pretrattate mediante sgrassaggio con solvente o carteggiatura esclusivamente se vengono superati i tempi di ricopertura della resina da proteggere. Prima della posa, la temperatura del prodotto deve essere compresa tra +15°C e +25°C. Ogni componente deve essere omogeneizzato per qualche minuto con

mescolatore a basso numero di giri munito di frusta nel proprio contenitore.

Versare quindi entrambi i componenti in un secchio vuoto e pulito e mescolare il materiale per almeno tre minuti con mescolatore a basso numero di giri munito di frusta. Pulire bene le pareti del secchio dal materiale presente per assicurarne la completa miscelazione.

Dati applicativi	
Contenuto di solidi	50%
Densità	1,15 kg/litro Colorato
Rapporto di miscelazione	4 A / 1 B
Viscosità Brookfield (girante 5, 20 giri al minuto), mPa·s	840
t di lavorabilità a 23°C	45 min
t per leggero traffico pedonale, 50% UR	12: 24 h 23 18 h 30 12 h
t di ricopertura, 20°C, 50% UR	16-24 h
Indurimento completo, 23°C 50% UR	7 giorni
T aria e supporto	10 - 30°C
Umidità relativa	30 - 80%

Alla fine dell'omogeneizzazione mantenere la frusta all'interno del secchio per evitare l'inclusione di aria nel materiale. Trasferire quindi il materiale miscelato in un altro contenitore e mescolare per un altro minuto.

Dopo tale operazione lasciare riposare il materiale per almeno 10 minuti.

Munirsi solo ed esclusivamente di un rullo in microfibra 8 mm (per la versione colorata) di larghezza massima 40 cm. Iniziare la posa dalla metà di uno dei lati corti della pavimentazione. Immergere il rullo nel materiale miscelato e realizzare una passata di MasterTop TC 442W, parallelamente al muro, fino ad uno degli angoli; immergere nuovamente il rullo e fare una seconda passata dal punto di partenza all'altro angolo. Proseguire in questo modo facendo delle sovrapposizioni di qualche centimetro tra le passate.

Alla fine, utilizzando un rullo pulito, rullare il materiale da un angolo all'altro senza interruzioni. Sfsare le rullate di 10 - 20 centimetri in modo da passare sulle precedenti sovrapposizioni e continuare senza interruzioni fino alla parete opposta.

# MasterTop 1324

**Sistema poliuretano autolivellante, elastomerico, per le pavimentazioni comfort del settore ospedaliero, scolastico e ricreativo.**

Quando quasi tutto il materiale è stato rullato la seconda volta (con il rullo pulito), applicare ancora due passate e ripassare il secondo rullo come descritto. In tale modo i tempi tra le sovrapposizioni non dovrebbero superare i 4 minuti, minimizzando così i segni delle rullate. Durante la posa, è importante effettuare le sovrapposizioni fresco su fresco per evitare di vedere i segni delle rullate sul rivestimento indurito.

Per la pulizia degli attrezzi utilizzare acqua immediatamente dopo l'uso.

MasterTop TC 442 W polimerizza inizialmente per evaporazione dell'acqua, seguita dalla reazione tra i due componenti; è quindi evidente l'importanza delle condizioni ambientali operative (temperatura ed umidità relativa durante la posa). Un'elevata umidità relativa rallenta l'indurimento del materiale. Dopo la posa il materiale deve essere protetto dal diretto contatto con l'acqua per almeno due ore a 23°C e 50% UR.

## **PULIZIA ATTREZZI**

Gli attrezzi utilizzati per la miscelazione e l'applicazione del materiale possono essere puliti con diluente specifico per poliuretani.

Il materiale indurito sugli attrezzi e sul mescolatore può essere rimosso meccanicamente. MasterTop TC 442 W può essere rimosso dagli attrezzi invece semplicemente con acqua.

## **PULIZIA PAVIMENTO**

Per ogni dettaglio relativo agli aspetti di pulizia del pavimento si faccia sempre riferimento allo specifico documento "MasterTop Linea Industria Cleaning".

## **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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) oppure contattare [infomac@mbcc-group.com](mailto: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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)  
e-mail: [infomac@mbcc-group.com](mailto: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.