

# MasterTop 1327 16 dB

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

## DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterTop 1327 16 dB è un pavimento poliuretano autolivellante di tipo comfort, ad elevata fonoassorbenza, avente elevate caratteristiche di crack bridging, a finitura satinata, antibatterico, certificato AgBB a basse emissioni.

## PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Le classiche applicazioni di MasterTop 1327 16 dB sono rappresentate da quelle pavimentazioni che necessitano di elevato comfort legato all'assorbimento di eventuali urti, cadute, impatti e fonoassorbenza, quali ad esempio aree dedicate alla fisioterapia o esercizi a terra per anziani e disabili, aree dedicate ai giochi degli infanti, uffici, musei, biblioteche, auditorium, sale di registrazione.

## CARATTERISTICHE



**Fonoassorbente:**

Riduce i rumori da calpestio



**Antibatterico:**

Batteriostatico secondo ISO 22196:2011



**Environmentally friendly:**

Sostenibilità ambientale certificata 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

Il sistema MasterTop 1327 16 dB:

- presenta caratteristiche batteriostatiche secondo ISO 22196:2011;
- è confortevole;
- consente la riduzione di rumore da calpestio di 16-20 dB;

- resiste elasticamente al movimento delle cavillature del supporto (crack bridging ability);
- resiste alle soluzioni acide e basiche diluite e ai prodotti utilizzati per la pulizia e la disinfezione degli ambienti;
- aderisce monoliticamente con il supporto ed elimina così il rischio di proliferazione batterica tra rivestimento e supporto;
- è privo di giunti, semplifica la pulizia e migliora il comfort generale dell'ambiente.



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 1327 16 dB

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

System Build Up 1, Prodotti e Consumi. Spessore 3,5 – 4 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 329	Materassino fonoassorbente autolivellante		1,8
MasterTop BC 325N	Autolivellante poliuretano		2,5 – 2,7
MasterTop TC 417W	Finitura poliuretano all'acqua satinata antibatterica colorata		0,12 - 0,15
System Build Up 2, Prodotti e Consumi. Spessore 3,5 – 4 mm			
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 329	Materassino fonoassorbente autolivellante		1,8
MasterTop BC 361N	Autolivellante poliuretano		2,5 – 2,7
MasterTop TC 417W Trasparente	Finitura poliuretano all'acqua satinata antibatterica trasparente		0,12 - 0,15
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
Riduzione rumore da calpestio	EN ISO 140-6	Classi in dB	16 dB
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>	A4
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>	< 0,1 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>	C <sub>fl</sub> -S1

# MasterTop 1327 16 dB

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

## SCHEMA 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 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 1327 16 dB tollera un'umidità massima del sottofondo del 4%.

## UMIDITA' E RISALITA CAPILLARE

Il sistema MasterTop 1327 16 dB 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-cementizia (3k) per uno spessore minimo di 3 mm.

## TEMPERATURA

MasterTop 1327 16 dB 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

# MasterTop 1327 16 dB

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

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.

## AUTOLIVELLANTE MasterTop BC 325N

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.

È possibile in taluni casi aggiungere il filler di quarzo 0,1-0,3 mm MasterTop F 1 fino ad un massimo del 30% in peso.

Dati applicativi	
Rapporto di miscelazione	3,5 A / 1 B
Densità a 20°C	ca. 1,29 kg/litro
Viscosità cinematica	ca. 1500 mPa·s
Tempo di lavorabilità	30 minuti a 23°C
Umidità relativa massima	75%
Tempo di ricopertura	23°C: 12 - 48 ore
Tempo di completo indurimento a 20°C	7 gg

Mescolare per alcuni minuti il materiale a bassa velocità, sino a completa omogeneizzazione. Dopo la miscelazione applicare MasterTop BC 325N 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).

## AUTOLIVELLANTE MasterTop BC 361N

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. Mescolare per alcuni minuti il materiale a bassa velocità, sino a completa omogeneizzazione.

Dati applicativi	
Rapporto di miscelazione	100 / 30
Densità a 20°C	ca. 1,34 kg/litro
Viscosità cinematica	ca. 4240 mPa·s
Tempo di lavorabilità	50 minuti a 23°C
Umidità relativa massima	75%
Tempo di ricopertura	23°C: 8 - 48 ore
Tempo di completo indurimento a 20°C	7 gg

Dopo la miscelazione applicare MasterTop BC 361N sul supporto distribuendolo con una racla dentata (denti a V o spatola). Proteggere dal contatto con umidità per le prime 24 ore (a 20°C).

## FINITURA MasterTop TC 417W ANTIBATTERICA

Le pavimentazioni da proteggere con MasterTop TC 417W 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 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.

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.

# MasterTop 1327 16 dB

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

Dati applicativi	
Contenuto di solidi	50 % (colorato)
Densità	1,2 kg/litro (colorato)
Rapporto di miscelazione	85 A :15 B
Viscosità (prod. miscelato) coppa DIN 4 mm, 23°C (s)	35-55 s
t di lavorabilità a 23°C	45 min
t per leggero traffico pedonale, 50% UR	12 °C: 24 h 23 °C: 18 h 30 °C: 12 h
t di ricopertura, 20°C e 50% UR	16-24 h
Indurimento completo, 23°C 50% UR	7 giorni
T <sub>aria</sub> e supporto (min/max)	10 - 30°C
Umidità relativa	30 – 80 %

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

Munirsi solo ed esclusivamente di un rullo in microfibra 8 mm 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 417W, 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. Sfalsare le rullate di 10 – 20 centimetri in modo da passare sulle precedenti sovrapposizioni e continuare senza interruzioni fino alla parete opposta.

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.

## CONSIGLI E PRECAUZIONI

MasterTop TC417 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.

## 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 417 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).

## MasterTop 1327 16 dB

---

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

### 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.