

POSA IN OPERA DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI RESILIENTI E TESSILI



B voci di capitolato di **POSA IN OPERA DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI RESILIENTI E TESSILI**

B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI

Introduzione

Il sistema MAPEI per la posa di pavimenti resilienti e tessili

B.1.1 POSA DI PAVIMENTI VINILICI OMOGENEI ETEROGENEI SU SCHIUMA PVC O SU SCHIUMA POLIURETANICA

Procedura

B.1.2 POSA DI PAVIMENTI IN GOMMA

Procedura

B.1.3 POSA DI PAVIMENTI IN LINOLEUM

Procedura

B.1.4 POSA DI PAVIMENTI IN SUGHERO

Procedura

B.1.5 POSA DI PAVIMENTI TESSILI

Procedura

B.2 POSA DI RIVESTIMENTI MURALI

Introduzione

Il sistema MAPEI per la posa di rivestimenti murali

B.2.1 POSA DI RIVESTIMENTI SU CARTA

Procedura

B.2.2 POSA DI RIVESTIMENTI TESSILI

Procedura

B.2.3 POSA DI RIVESTIMENTI VINILICI

Procedura

B.2.4 POSA DI RIVESTIMENTI IN SUGHERO

Procedura

Introduzione**Il sistema MAPEI per la posa di pavimenti resilienti e tessili****Introduzione:**

Il sistema MAPEI per la posa di pavimenti resilienti e tessili

– Mapecryl Eco

Adesivo acrilico in dispersione acquosa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1), idoneo per la posa di pavimenti tessili e vinilici.

– Ultrabond Eco 170

Adesivo in dispersione acquosa ad alta e rapida presa iniziale, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus), specifico per pavimenti tessili

– Ultrabond Eco 380

Adesivo in dispersione acquosa a forte e rapida presa iniziale, con tempo aperto molto lungo, bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus), idoneo alla posa di pavimenti vinilici.

– Ultrabond Eco V4SP

Adesivo universale in dispersione acquosa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus, Der Blaue Engel).

– Ultrabond Eco 310

Adesivo in dispersione acquosa, a presa rapida, per pavimenti e rivestimenti in sughero multistrato.

– Ultrabond Eco 520

Adesivo in dispersione acquosa, ad alta e rapida presa iniziale, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus), specifico per pavimenti in linoleum

– Adesilex G19

Adesivo epossipoliuretano a due componenti per la posa di rivestimenti in gomma o PVC anche su supporti non assorbenti o sottoposti a traffico intenso.

– Adesilex UP71

Adesivo poliuretano bicomponente esente da acqua e da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus), per l'incollaggio, all'interno, di pavimenti in PVC e gomma anche su supporti non assorbenti.

– Ultrabond Eco Fix

Adesivo in dispersione acquosa ad appiccicosità permanente per pavimenti in quadrotte auto posanti a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1). Permette di staccare e riattaccare più volte le quadrotte.

– Mapecontact

Banda biadesiva armata per la posa di profili, zoccolini, sgusce e rivestimenti resilienti e tessili su gradini.

– Ultrabond Aqua-Contact Cork

Adesivo elastomerico in dispersione acquosa a doppia spalmatura senza solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1), per la posa di pavimenti e rivestimenti ove è richiesta una presa immediata.

– Granirapid

Sistema adesivo a due componenti a base cementizia, a presa ed idratazione rapida (EMICODE EC1 R Plus), idoneo per la posa di gomma attacco cemento (spessore dell'adesivo fino a 10 mm).

Come scegliere la soluzione ideale

Prima di procedere alla posa di un rivestimento resiliente o tessile è di fondamentale importanza la valutazione del sottofondo. Queste tipologie di materiali non sono caratterizzate da una rigidità che permetta una distribuzione dei carichi, è pertanto necessario garantire una buona resistenza meccanica del supporto che dovrà essere costante per tutta la sua estensione per evitare che la concentrazione di carichi puntali possa causare dei cedimenti.

La resistenza a compressione del massetto deve essere stabilita in base ai carichi statici e dinamici cui il pavimento sarà sottoposto. L'esperienza consiglia, per gli ambienti soggetti ad un traffico pesante, che essa sia almeno pari a 25 MPa.

Le maggiori criticità si hanno nel caso di posa di rivestimenti resilienti per i quali, oltre alla assoluta planarità e regolarità del supporto, è indispensabile effettuare una misurazione dell'umidità residua per evitare di incorrere in fenomeni di sbollatura e distacco. La misurazione dell'umidità, effettuata con igrometro al carburo, deve soddisfare i valori richiesti dal produttore dei rivestimenti o dalle normative in vigore.

B.1.1 POSA DI PAVIMENTI VINILICI OMOGENEI ETEROGENI SU SCHIUMA PVC O SU SCHIUMA POLIURETANICA
Procedura**Verifica e preparazione del supporto**

La superficie del massetto dovrà essere compatta, solida, pulita e priva di fessurazioni. Sarà necessario verificare l'assenza di strati superficiali poco consistenti (bleeding) che, qualora presenti, dovranno essere accuratamente rimossi con una conveniente azione meccanica (scarifica, sabbiatura o spazzolatura).

Eventuali lesioni, individuate con ispezione visiva, a massetto asciutto e dopo un'accurata pulizia della superficie, dovranno, in ogni caso, essere eliminate prima delle operazioni di rasatura e posa della pavimentazione mediante colatura di **Eporip** (vedi voce di capitolato **F.7.1.3**), adesivo epossidico bicomponente per la sigillatura monolitica di fessure.

La superficie di posa dovrà essere piana. L'eliminazione delle ruvidità superficiali ed eventuali piccole correzioni della planarità saranno realizzate mediante rasatura con prodotti cementizi, da sceglierla seconda degli spessori da realizzare (vedi voce di capitolato **R.1.3**).

Un pavimento vinilico potrà essere applicato solo quando il supporto risulterà definitivamente asciutto. Nel caso di supporti soggetti a continua risalita di umidità è assolutamente necessario verificare che il massetto sia stato realizzato previo posizionamento di adeguata barriera al vapore. In caso contrario non sarà possibile procedere con metodi standard alla posa del pavimento.

L'umidità residua massima accettabile in un massetto cementizio di 4-5 cm di spessore è di circa 2-2,5%. In ogni caso, dovranno essere rispettate tassativamente le prescrizioni del produttore del pavimento.

La verifica dell'umidità dovrà essere effettuata mediante misurazione con igrometro al carburo. Quando il massetto incorpora i tubi dell'impianto radiante la posa dovrà essere preceduta dal ciclo di accensione dell'impianto, come prescritto dalla norma UNI EN 1264-4:2003.

Posa del rivestimento

Il materiale di pavimentazione e gli adesivi dovranno essere acclimatati nell'ambiente per almeno un giorno. I teli dovranno essere srotolati e distesi, mentre le piastrelle, liberate dall'imballo, dovranno essere adagiate su una superficie piana, per evitare che assumano deformazioni di planarità. Solo per i teli di grande dimensione è consentita l'ambientazione in rotolo intero mantenuto in piedi, purché a spire allentate.

In accordo con le prescrizioni dei produttori, la posa deve essere eseguita ad una temperatura ambiente di +18°C, con una tolleranza di $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

La scelta dell'adesivo dovrà essere fatta in funzione del tipo di applicazione e dell'assorbimento del supporto. Le modalità di posa saranno influenzate dalla tipologia di adesivo scelto per la posa.

Qualora si preveda l'utilizzo di un adesivo in dispersione acquosa sarà opportuno distribuire l'adesivo sul supporto, con una spatola di spessore adeguato alla tipologia e allo spessore del rivestimento, e rispettare il suo tempo di attesa, per aumentarne il tiro e consentire l'evaporazione di parte dell'acqua contenuta nel prodotto, prima della posa del rivestimento. Sarà molto importante rispettare questo tempo senza superare il limite del tempo aperto per poter garantire l'adesione. Meno sarà assorbente il supporto, maggiore sarà il tempo di attesa prima della posa.

Utilizzando un adesivo reattivo la posa può essere realizzata subito dopo la stesura dell'adesivo.

Nel caso di supporti assorbenti e di condizioni di esercizio normali la posa potrà essere realizzata utilizzando **Mapecryl Eco** (vedi voce di capitolato **B.1.1.1**). Qualora le esigenze di posa richiedano l'utilizzo di un adesivo a forte presa iniziale sarà possibile utilizzare **Ultrabond Eco 380** (vedi voce di capitolato **B.1.1.2**); nel caso in cui sia invece necessario un adesivo universale con tempo aperto molto lungo la posa potrà essere effettuata con **Ultrabond Eco V4SP** (vedi voce di capitolato **B.1.1.3**).

La posa su supporti non assorbenti o in condizioni in cui sia previsto un traffico intenso dovrà essere realizzata con **Adesilex G19** (vedi voce di capitolato **B.1.1.4**).

Per l'incollaggio di pavimenti auto posanti è necessario utilizzare un adesivo ad appiccicosità permanente come **Ultrabond Eco Fix** (vedi voce di capitolato **B.1.1.5**).

L'incollaggio di gradini, sguscie o elementi per i quali sia richiesta una presa immediata può essere realizzato mediante l'uso di **Mapecontact** (vedi voce di capitolato **B.1.1.6**).

Immediatamente dopo la stesura della pavimentazione la superficie del rivestimento deve essere massaggiata con una spatola di legno o con rullo, partendo dal centro verso l'esterno, onde permettere una perfetta bagnatura e l'eliminazione delle bolle d'aria.

B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.1.1 Posa in opera di pavimenti vinilici mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa**

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo, eterogeneo, su schiuma PVC o su schiuma poliuretanica, in teli o in piastrelle, in qualsiasi disposizione geometrica, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo acrilico in dispersione acquosa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo **Mapecryl Eco** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,40
Tempo di attesa:	0-10 minuti
Tempo aperto:	30 minuti:
Pedonabilità:	circa 2 ore:
EMICODE:	EC1

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.1.2 Posa di pavimenti vinilici mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa a forte presa iniziale**

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo, eterogeneo, su schiuma PVC o su schiuma poliuretanica, in teli o in piastrelle, in qualsiasi disposizione geometrica, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo acrilico in dispersione acquosa, a forte e rapida presa iniziale, tempo aperto molto lungo, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo **Ultrabond Eco 380** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,22
Tempo di attesa:	10-20 minuti
Tempo aperto:	70 minuti
Pedonabilità:	3-4 ore
EMICODE:	EC1 Plus

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.1.3 Posa di pavimenti vinilici mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa a tempo aperto molto lungo**

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo, eterogeneo, su schiuma PVC o su schiuma poliuretana, in teli o in piastrelle, in qualsiasi disposizione geometrica, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo acrilico in dispersione acquosa, a tempo aperto molto lungo, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo **Ultrabond Eco V4SP** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,2
Tempo di attesa:	10-20 minuti (30-40 su supporti non assorbenti)
Tempo aperto:	40-45 minuti
Pedonabilità:	3-5 ore
EMICODE:	EC1 Plus
Certificazione:	DER BLAUE ENGEL

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.1.4 Posa di pavimenti vinilici anche in situazioni di traffico intenso o su supporti non assorbenti**

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo, eterogeneo, su schiuma PVC o su schiuma poliuretanic, in teli o in piastrelle, in qualsiasi disposizione geometrica, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo epossipoliuretanic a due componenti (tipo **Adesilex G19** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovr avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1450
Durata dell'impasto:	50-60 minuti
Tempo aperto:	1 ora
Tempo di fine presa:	9 ore
Pedonabilit:	12-24 ore

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneit del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennit di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.1.5 Posa di pavimenti vinilici auto posanti mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa ad appiccicosità permanente**

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico in quadrotte auto posanti, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa ad appiccicosità permanente (tipo **Ultrabond Eco Fix** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,07
Tempo di attesa:	da 30 minuti a 12 ore
Pedonabilità:	immediatamente dopo la posa
EMICODE:	EC1

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.1.6 Posa di rivestimenti vinilici ove è richiesta una presa immediata mediante l'utilizzo di banda biadesiva armata**

Fornitura e posa in opera di profili, zoccolini, sguisce o rivestimenti vinilici in genere, ove sia richiesta una presa immediata, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di banda bi-adesiva armata (tipo **Mapecontact** della MAPEI S.p.A.).

Il materiale per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Peso a m ² :	0,38 kg/m ²
Tempo di attesa:	incollaggio immediato
Pedonabilità:	immediata

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1.2 POSA DI PAVIMENTI IN GOMMA**Procedura****Verifica e preparazione del supporto**

La superficie del massetto dovrà essere compatta, solida, pulita e priva di fessurazioni. Sarà necessario verificare l'assenza di strati superficiali poco consistenti (bleeding) che, qualora presenti, dovranno essere accuratamente rimossi con una conveniente azione meccanica (scarifica, sabbiatura o spazzolatura).

Eventuali lesioni, individuate con ispezione visiva, a massetto asciutto e dopo un'accurata pulizia della superficie, dovranno, in ogni caso, essere eliminate prima delle operazioni di rasatura e posa della pavimentazione mediante colatura di **Eporip** (vedi voce di capitolato **F.7.1.3**), adesivo epossidico bicomponente per la sigillatura monolitica di fessure.

La superficie di posa dovrà essere piana. L'eliminazione delle ruvidità superficiali ed eventuali piccole correzioni della planarità saranno realizzate mediante rasatura con prodotti cementizi, da scegliere a seconda degli spessori da realizzare (vedi voce di capitolato **R.1.3**).

Un pavimento in gomma potrà essere applicato solo quando il supporto risulterà definitivamente asciutto. Nel caso di supporti soggetti a continua risalita di umidità è assolutamente necessario verificare che il massetto sia stato realizzato previo posizionamento di adeguata barriera al vapore. In caso contrario non sarà possibile procedere con metodi standard alla posa del pavimento.

L'umidità residua massima accettabile in un massetto cementizio di 4-5 cm di spessore è di circa 2-2,5%. In ogni caso, dovranno essere rispettate tassativamente le prescrizioni del produttore del pavimento.

La verifica dell'umidità dovrà essere effettuata mediante misurazione con igrometro al carburo. Quando il massetto incorpora i tubi dell'impianto radiante la posa dovrà essere preceduta dal ciclo di accensione dell'impianto, come prescritto dalla norma UNI EN 1264-4:2003.

Posa del rivestimento

Il materiale di pavimentazione e gli adesivi dovranno essere acclimatati nell'ambiente per almeno un giorno. I teli dovranno essere srotolati e distesi, mentre le piastrelle, liberate dall'imballo, dovranno essere adagiate su una superficie piana, per evitare che assumano deformazioni di planarità. Solo per i teli di grande dimensione è consentita l'ambientazione in rotolo intero mantenuto in piedi, purché a spire allentate.

In accordo con le prescrizioni dei produttori, la posa deve essere eseguita ad una temperatura ambiente di +18°C, con una tolleranza di $\pm 3^\circ\text{C}$.

La scelta dell'adesivo dovrà essere fatta in funzione del tipo di applicazione e dell'assorbimento del supporto. Le modalità di posa saranno influenzate dalla tipologia di adesivo scelto per la posa.

Qualora si preveda l'utilizzo di un adesivo in dispersione acquosa sarà opportuno distribuire l'adesivo sul supporto, con una spatola di spessore adeguato alla tipologia e allo spessore del rivestimento, e rispettare il suo tempo di attesa, per aumentarne il tiro e consentire l'evaporazione di parte dell'acqua contenuta nel prodotto, prima della posa del rivestimento. Sarà molto importante rispettare questo tempo senza superare il limite del tempo aperto per poter garantire l'adesione. Minore è l'assorbimento del supporto, maggiore dovrà essere il tempo di attesa prima della posa.

Utilizzando un adesivo reattivo la posa può essere realizzata subito dopo la stesura dell'adesivo.

Nel caso di supporti assorbenti e di condizioni di esercizio normali la posa di pavimenti in gomma civile o a bolli a rovescio liscio potrà essere realizzata utilizzando **Ultrabond Eco V4SP** Fiber (vedi voce di capitolato **B.1.2.1**).

La posa su supporti non assorbenti potrà essere realizzata con **Adesilex UP71** (vedi voce di capitolato **B.1.2.2**) e, in condizioni in cui sia previsto un traffico intenso, con **Adesilex G19** (vedi voce di capitolato **B.1.2.3**). Per l'incollaggio di pavimenti auto posanti è necessario utilizzare un adesivo ad appiccicosità permanente come **Ultrabond Eco Fix** (vedi voce di capitolato **B.1.2.4**).

L'incollaggio di gradini, sguscie o elementi per i quali sia richiesta una presa immediata può essere realizzato mediante l'uso di **Mapecontact** (vedi voce di capitolato **B.1.2.5**).

La posa di pavimenti in gomma attacco cemento deve invece essere realizzata con un adesivo cementizio come **Granirapid** (vedi voce di capitolato **B.1.2.6**), avendo cura di applicare l'adesivo in spessore tale da penetrare nelle dentature presenti sul retro della gomma, creando un efficace aggancio meccanico. Immediatamente dopo la stesura della pavimentazione la superficie del rivestimento deve essere massaggiata con una spatola di legno o con rullo, partendo dal centro verso l'esterno, onde permettere una perfetta bagnatura e l'eliminazione delle bolle d'aria.

B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.2.1 Posa di pavimenti in gomma civile o a bolli a rovescio liscio mediante l'utilizzo di adesivo acrilico universale in dispersione acquosa**

Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma civile o a bolli, a rovescio liscio, in qualsiasi disposizione geometrica, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo universale in dispersione acquosa, migliorata con fibre, a tempo aperto molto lungo, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo **Ultrabond Eco V4SP Fiber** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,2
Tempo di attesa:	10-20 minuti (30-40 su supporti non assorbenti)
Tempo aperto:	30-40 minuti
Pedonabilità:	3-5 ore
EMICODE:	EC1 Plus
Certificazione:	DER BLAUE ENGEL

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.2.2 Posa di pavimenti in gomma anche con supporti non assorbenti mediante l'utilizzo di adesivo poliuretano bicomponente**

Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma, in qualsiasi disposizione geometrica, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo poliuretano bicomponente esente da acqua e da solventi (tipo **Adesilex UP71** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1550
Durata dell'impasto:	30 minuti
Tempo aperto:	50-60 minuti
Tempo di fine presa:	4 ore
Pedonabilità:	12-24 ore
EMICODE:	EC1 R Plus

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.2.3 Posa di pavimenti in gomma anche con traffico intenso o su supporti non assorbenti mediante l'utilizzo di adesivo epossipoliuretano**

Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma, in teli o in piastrelle, in qualsiasi disposizione geometrica, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo epossipoliuretano a due componenti (tipo **Adesilex G19** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1450
Durata dell'impasto:	50-60 minuti
Tempo aperto:	1 ora
Tempo di fine presa:	9 ore
Pedonabilità:	12-24 ore

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.2.4 Posa di pavimenti in gomma auto posanti mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa ad appiccicosità permanente**

Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma in quadrotte auto posanti, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa ad appiccicosità permanente (tipo **Ultrabond Eco Fix** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,07
Tempo di attesa:	da 30 minuti a 12 ore
Pedonabilità:	immediatamente dopo la posa
EMICODE:	EC1

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.2.5 Posa di rivestimenti in gomma ove è richiesta una presa immediata mediante l'utilizzo di banda biadesiva armata**

Fornitura e posa in opera di profili, zoccolini, sgusce o rivestimenti in gomma, ove sia richiesta una presa immediata, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di banda bi-adesiva armata (tipo **Mapecontact** della MAPEI S.p.A.).

Il materiale per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Peso a m ² :	0,38 kg/m ²
Tempo di attesa:	incollaggio immediato
Pedonabilità:	immediata

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.2.6 Posa di pavimento in gomma attacco cemento**

Fornitura e posa in gomma attacco cemento, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di sistema adesivo a due componenti a base cementizia, a presa ed idratazione rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo **Granirapid** della MAPEI S.p.A.).

Il materiale per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica dell'impasto (g/cm ³):	1,01
Durata dell'impasto:	45 minuti
Tempo aperto:	20 minuti
Tempo di presa:	2 ore
Pedonabilità:	3-4 ore
EMICODE:	EC1 R Plus

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1.3 POSA DI PAVIMENTI IN LINOLEUM**Procedura****Verifica e preparazione del supporto**

La superficie del massetto dovrà essere compatta, solida, pulita e priva di fessurazioni. Sarà necessario verificare l'assenza di strati superficiali poco consistenti (bleeding) che, qualora presenti, dovranno essere accuratamente rimossi con una conveniente azione meccanica (scarifica, sabbiatura o spazzolatura).

Eventuali lesioni, individuate con ispezione visiva, a massetto asciutto e dopo un'accurata pulizia della superficie, dovranno, in ogni caso, essere eliminate prima delle operazioni di rasatura e posa della pavimentazione mediante colatura di **Eporip** (vedi voce di capitolato **F.7.1.3**), adesivo epossidico bicomponente per la sigillatura monolitica di fessure.

La superficie di posa dovrà essere piana. L'eliminazione delle ruvidità superficiali ed eventuali piccole correzioni della planarità saranno realizzate mediante rasatura con prodotti cementizi, da scegliere a seconda degli spessori da realizzare (vedi voce di capitolato **R.1.3**)

Un pavimento in linoleum potrà essere applicato solo quando il supporto risulterà definitivamente asciutto. Nel caso di supporti soggetti a continua risalita di umidità è assolutamente necessario verificare che il massetto sia stato realizzato previo posizionamento di adeguata barriera al vapore. In caso contrario non sarà possibile procedere con metodi standard alla posa del pavimento.

L'umidità residua massima accettabile in un massetto cementizio di 4-5 cm di spessore è di circa 2-2,5%, in un massetto di anidrite dello 0,5%. In ogni caso, dovranno essere rispettate tassativamente le prescrizioni del produttore del pavimento.

La verifica dell'umidità dovrà essere effettuata mediante misurazione con igrometro al carburo. Quando il massetto incorpora i tubi dell'impianto radiante la posa dovrà essere preceduta dal ciclo di accensione dell'impianto, come prescritto dalla norma UNI EN 1264-4:2003.

Posa del rivestimento

Il materiale di pavimentazione e gli adesivi dovranno essere acclimatati nell'ambiente per almeno un giorno. I teli dovranno essere srotolati e distesi.

In accordo con le prescrizioni dei produttori, la posa deve essere eseguita ad una temperatura ambiente di +18°C, con una tolleranza di $\pm 3^\circ\text{C}$.

La scelta dell'adesivo dovrà essere fatta in funzione del tipo di applicazione e dell'assorbimento del supporto. Le modalità di posa saranno influenzate dalla tipologia di adesivo scelto per la posa.

La posa dovrà essere effettuata distribuendo l'adesivo sul supporto, con una spatola di spessore adeguato, e rispettando il suo tempo di attesa, per aumentarne il tiro e consentire l'evaporazione di parte dell'acqua contenuta, prima della posa del rivestimento. Sarà molto importante rispettare questo tempo senza superare il limite del tempo aperto per poter garantire l'adesione. Minore è l'assorbimento del supporto, maggiore dovrà essere il tempo di attesa prima della posa.

La posa di pavimentazioni in linoleum con retro in juta naturale potrà essere effettuata utilizzando **Ultrabond Eco 520** (vedi voce di capitolato **B.1.3.1**).

L'incollaggio di linoleum con retro in juta sintetica dovrà essere effettuato con **Ultrabond Eco V4SP** (vedi voce di capitolato **B.1.3.2**).

Immediatamente dopo la stesura della pavimentazione la superficie del rivestimento deve essere massaggiata con una spatola di legno o con rullo, partendo dal centro verso l'esterno, onde permettere una perfetta bagnatura e l'eliminazione delle bolle d'aria.

B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.3.1 Posa di pavimenti in linoleum con retro in juta naturale mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa ad altissima e rapida presa iniziale**

Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa ad alta e rapida presa iniziale, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo **Ultrabond Eco 520** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,4
Tempo di attesa:	0-20 minuti
Tempo aperto:	30-40 minuti
Pedonabilità:	circa 3 ore
EMICODE:	EC1 Plus

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.3.2 Posa di pavimenti in linoleum con retro in juta sintetica mediante l'utilizzo di adesivo di adesivo acrilico universale in dispersione acquosa**

Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum con retro in juta sintetica, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo universale in dispersione acquosa, a tempo aperto molto lungo, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo **Ultrabond Eco V4SP** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,2
Tempo di attesa:	10-20 minuti (30-40 su supporti non assorbenti)
Tempo aperto:	40-45 minuti
Pedonabilità:	3-5 ore
EMICODE:	EC1 Plus
Certificazione:	DER BLAUE ENGEL

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1.4 POSA DI PAVIMENTI IN SUGHERO**Procedura****Verifica e preparazione del supporto**

La superficie del massetto dovrà essere compatta, solida, pulita e priva di fessurazioni. Sarà necessario verificare l'assenza di strati superficiali poco consistenti (bleeding) che, qualora presenti, dovranno essere accuratamente rimossi con una conveniente azione meccanica (scarifica, sabbiatura o spazzolatura).

Eventuali lesioni, individuate con ispezione visiva, a massetto asciutto e dopo un'accurata pulizia della superficie, dovranno, in ogni caso, essere eliminate prima delle operazioni di rasatura e posa della pavimentazione mediante colatura di **Eporip** (vedi voce di capitolato **F.7.1.3**), adesivo epossidico bicomponente per la sigillatura monolitica di fessure.

La superficie di posa dovrà essere piana. L'eliminazione delle ruvidità superficiali ed eventuali piccole correzioni della planarità saranno realizzate mediante rasatura con prodotti cementizi, da scegliere a seconda degli spessori da realizzare (vedi voce di capitolato **R.1.3**).

Il pavimento potrà essere applicato solo quando il supporto risulterà definitivamente asciutto. Nel caso di supporti soggetti a continua risalita di umidità è assolutamente necessario verificare che il massetto sia stato realizzato previo posizionamento di adeguata barriera al vapore. In caso contrario non sarà possibile procedere con metodi standard alla posa del pavimento.

L'umidità residua massima accettabile in un massetto cementizio di 4-5 cm di spessore è di circa 2-2,5%. In ogni caso, dovranno essere rispettate tassativamente le prescrizioni del produttore del pavimento.

La verifica dell'umidità dovrà essere effettuata mediante misurazione con igrometro al carburo. Quando il massetto incorpora i tubi dell'impianto radiante la posa dovrà essere preceduta dal ciclo di accensione dell'impianto, come prescritto dalla norma UNI EN 1264-4:2003.

Posa del rivestimento

In accordo con le prescrizioni dei produttori, la posa deve essere eseguita ad una temperatura ambiente di +18°C, con una tolleranza di $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

La scelta dell'adesivo dovrà essere fatta in funzione del tipo di applicazione e dell'assorbimento del supporto. Le modalità di posa saranno influenzate dalla tipologia di adesivo scelto per la posa.

Per adesivi in dispersione acquosa distribuire l'adesivo sul supporto, con una spatola di spessore adeguato alla tipologia e allo spessore del rivestimento, e rispettare il suo tempo di attesa, per aumentarne il tiro e consentire l'evaporazione di parte dell'acqua contenuta nel prodotto, prima della posa del rivestimento. Sarà molto importante rispettare questo tempo senza superare il limite del tempo aperto per poter garantire l'adesione. Minore è l'assorbimento del supporto, maggiore dovrà essere il tempo di attesa prima della posa.

La posa di pavimenti in sughero può essere realizzata utilizzando **Ultrabond Eco 310** (vedi voce di capitolato **B.1.4.1**).

L'incollaggio ove sia richiesta una presa immediata può essere realizzato mediante l'uso di **Ultrabond Aqua-Contact Cork** (vedi voce di capitolato **B.1.4.2**).

Immediatamente dopo la stesura della pavimentazione la superficie del rivestimento deve essere massaggiata con una spatola di legno o con rullo, partendo dal centro verso l'esterno, onde permettere una perfetta bagnatura e l'eliminazione delle bolle d'aria.

B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.4.1 Posa di pavimenti in sughero mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa**

Fornitura e posa in opera di pavimento in sughero, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa a presa rapida (tipo **Ultrabond Eco 310** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,25
Tempo di attesa:	0-20 minuti
Tempo aperto:	30-40 minuti
Pedonabilità:	3-4 ore

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.4.2 Posa di pavimenti in sughero mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa a doppia spalmatura senza solventi**

Fornitura e posa in opera di pavimento in sughero, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa, a doppia spalmatura, senza solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo **Ultrabond Aqua-Contact Cork** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,05
Tempo di attesa:	30 minuti (60 minuti su supporti non assorbenti)
Tempo aperto:	5-6 ore
Pedonabilità:	immediata
EMICODE:	EC1

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli, gli sfridi e l'eventuale sigillatura;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1.5 POSA DI PAVIMENTI TESSILI**Procedura****Verifica e preparazione del supporto**

La superficie del massetto dovrà essere compatta, solida, pulita e priva di fessurazioni. Sarà necessario verificare l'assenza di strati superficiali poco consistenti (bleeding) che, qualora presenti, dovranno essere accuratamente rimossi con una conveniente azione meccanica (scarifica, sabbiatura o spazzolatura).

Eventuali lesioni, individuate con ispezione visiva, a massetto asciutto e dopo un'accurata pulizia della superficie, dovranno, in ogni caso, essere eliminate prima delle operazioni di rasatura e posa della pavimentazione mediante colatura di **Eporip** (vedi voce di capitolato **F.7.1.3**), adesivo epossidico bicomponente per la sigillatura monolitica di fessure.

La superficie di posa dovrà essere piana. L'eliminazione delle ruvidità superficiali ed eventuali piccole correzioni della planarità saranno realizzate mediante rasatura con prodotti cementizi, da scegliere a seconda degli spessori da realizzare (vedi voce di capitolato **R.1.3**).

Per procedere alla posa è necessario verificare che il supporto sia asciutto in tutto il suo spessore. Nel caso di supporti soggetti a continua risalita di umidità è assolutamente necessario verificare che il massetto sia stato realizzato previo posizionamento di adeguata barriera al vapore. In caso contrario non sarà possibile procedere con metodi standard alla posa del pavimento.

L'umidità residua massima accettabile per la posa in un massetto cementizio di 4-5 cm di spessore è di circa 2,5-3% in un massetto di anidrite dello 0,5%. In ogni caso, dovranno essere rispettate tassativamente le prescrizioni del produttore del pavimento.

La verifica dell'umidità dovrà essere effettuata mediante misurazione con igrometro al carburo. Quando il massetto incorpora i tubi dell'impianto radiante la posa dovrà essere preceduta dal ciclo di accensione dell'impianto, come prescritto dalla norma UNI EN 1264-4:2003.

Posa del rivestimento

Il materiale di pavimentazione e gli adesivi dovranno essere acclimatati nell'ambiente per almeno un giorno. Le modalità di preparazione e posa del rivestimento dovranno rispettare quanto prescritto dal produttore.

In accordo con le prescrizioni dei produttori, la posa deve essere eseguita ad una temperatura ambiente di +18°C, con una tolleranza di $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

La scelta dell'adesivo dovrà essere fatta in funzione del tipo di applicazione e dell'assorbimento del supporto. Le modalità di posa saranno influenzate dalla tipologia di adesivo scelto per la posa.

Qualora si preveda l'utilizzo di un adesivo in dispersione acquosa sarà opportuno distribuire l'adesivo sul supporto, con una spatola di spessore adeguato alla tipologia e allo spessore del rivestimento, e rispettare il suo tempo di attesa, per aumentarne il tiro e consentire l'evaporazione di parte dell'acqua contenuta nel prodotto, prima della posa del rivestimento. Sarà molto importante rispettare questo tempo senza superare il limite del tempo aperto per poter garantire l'adesione. Minore è l'assorbimento del supporto, maggiore dovrà essere il tempo di attesa prima della posa.

La posa di pavimenti tessili agugliati normali o laticizzati può essere realizzata utilizzando **Mapecryl Eco** (vedi voce di capitolato **B.1.5.1**). Quando si desidera avere un'alta presa iniziale sarà possibile posare con **Ultrabond Eco 170** (vedi voce di capitolato **B.1.5.2**).

L'incollaggio di gradini, sguscie o elementi per i quali sia richiesta una presa immediata può essere realizzato mediante l'uso di **Mapecontact** (vedi voce di capitolato **B.1.5.3**).

Per l'incollaggio di pavimenti auto posanti è necessario utilizzare un adesivo ad appiccicosità permanente come **Ultrabond Eco Fix** (vedi voce di capitolato **B.1.5.4**).

Immediatamente dopo la stesura della pavimentazione la superficie del rivestimento deve essere massaggiata con una spatola di legno o con rullo, partendo dal centro verso l'esterno, onde permettere una perfetta bagnatura e l'eliminazione delle bolle d'aria.

B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.5.1 Posa di pavimenti tessili agugliati o laticizzati mediante l'utilizzo di adesivo acrilico in dispersione acquosa**

Fornitura e posa in opera di pavimento tessile agugliato o laticizzato, in qualsiasi disposizione geometrica, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo acrilico in dispersione acquosa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo **Mapecryl Eco** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,40
Tempo di attesa:	0-10 minuti
Tempo aperto:	30 minuti
Pedonabilità:	circa 2 ore
EMICODE:	EC1

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli e gli sfridi;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.5.2 Posa di pavimenti tessili agugliati normali o laticizzati mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa ad alta e rapida presa iniziale**

Fornitura e posa in opera di pavimento tessile agugliato normale o laticizzato, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa, ad alta e rapida presa iniziale, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo **Ultrabond Eco 170** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,35
Tempo di attesa:	da 0 a 20 minuti
Tempo aperto:	30-40 minuti
Pedonabilità:	circa 3 ore
EMICODE:	EC1 Plus

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
- i tagli e gli sfridi;
- la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica;
- quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.5.3 Posa di pavimenti tessili agugliati normali o laticizzato ove è richiesta una presa immediata mediante l'utilizzo di banda biadesiva armata**

Fornitura e posa in opera di pavimenti tessili ove sia richiesta una presa immediata, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di banda bi-adesiva armata (tipo **Mapecontact** della MAPEI S.p.A.).

Il materiale per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Peso a m ² :	0,38 kg/m ²
Tempo di attesa:	incollaggio immediato
Pedonabilità:	immediata

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli e gli sfridi;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica;
 - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.1 POSA DI PAVIMENTI RESILIENTI E TESSILI**B.1.5.4 Posa di pavimenti tessili auto posanti mediante l'utilizzo di adesivi in dispersione acquosa ad appiccicosità permanente**

Fornitura e posa in opera di pavimento tessile in quadrotte auto posanti, previa verifica ed idonea predisposizione del piano di posa, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa ad appiccicosità permanente (tipo **Ultrabond Eco Fix** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,07
Tempo di attesa:	da 30 minuti a 12 ore
Pedonabilità:	immediatamente dopo la posa
EMICODE:	EC1

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la verifica dell'idoneità del piano di posa;
 - i tagli e gli sfridi;
 - la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica;
 - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



Introduzione

Il sistema MAPEI per la posa di rivestimenti murali

Il sistema MAPEI per la posa di rivestimenti murali

– **Adesilex MT32**

Adesivo acrilico in dispersione acquosa, idoneo per la posa di pavimenti tessili e vinilici.

– **Rollicoll**

Adesivo in dispersione acquosa ad alta e rapida presa iniziale, specifico per pavimenti tessili.

– **Adesilex TDV**

Adesivo in dispersione acquosa a forte e rapida presa iniziale, con tempo aperto molto lungo, idoneo alla posa di pavimenti vinilici.

– **Adesilex VS45**

Adesivo acrilico in dispersione acquosa, idoneo per la posa di rivestimenti murali in PVC.

– **Ultrabond Eco 310**

Adesivo in dispersione acquosa, a presa rapida, per pavimenti e rivestimenti in sughero multistrato.

– **Mapecontact**

Banda biadesiva armata per la posa di profili, zoccolini, sgusce e rivestimenti resilienti e tessili su gradini.

B.2.1 POSA DI RIVESTIMENTI SU CARTA

Procedura

Verifica e preparazione del supporto

I sottofondi debbono essere asciutti, assorbenti, resistenti, privi di polvere, parti asportabili, vernici, oli, o quanto altro possa compromettere l'adesione del rivestimento.

Sottofondi sconnessi o non sufficientemente lisci devono essere regolarizzati mediante rasatura come descritto per la preparazione dei sottofondi (vedi voce di capitolato **R.1.3**).

L'umidità deve essere inferiore a quella prescritta dal produttore del rivestimento. Per gli intonaci cementizi e le pareti in calcestruzzo il valore di riferimento è solitamente 2,5-3%, per gli intonaci a base di gesso non maggiore di 0,5%.

La verifica dell'umidità dovrà essere effettuata mediante misurazione con igrometro al carburo. Quando il massetto incorpora i tubi dell'impianto radiante la posa dovrà essere preceduta dal ciclo di accensione dell'impianto, come prescritto dalla norma UNI EN 1264-4:2003.

Posa del rivestimento

Prima della posa l'adesivo, il rivestimento e la parete devono essere acclimatati alla temperatura prescritta dal produttore del rivestimento (solitamente circa 18° con una tolleranza di $\pm 3^{\circ}\text{C}$). Il rivestimento deve essere tolto dall'imballo alcune ore prima della posa; i teli devono essere adagiati liberamente o almeno allentati dai rotoli per consentire l'acclimatamento e la diminuzione delle tensioni dovute all'imballo.

Prima di iniziare la posa la parete deve essere trattata con una mano di **Adesilex MT32** diluita 1 a 2 con acqua e poi lasciata asciugare.

Per la posa di rivestimenti in carta utilizzare **Adesilex MT32** (vedi voce di capitolato **B.2.1.1**).

L'adesivo deve essere applicato sul retro del rivestimento e lasciato "macerare" per circa 10-20 minuti prima di applicarlo sulla parete.

Procedere quindi all'applicazione e, immediatamente dopo la posa, alla massaggiatura con spazzola o spatola di legno partendo dal centro verso l'esterno, così da permettere una perfetta bagnatura e l'eliminazione di bolle d'aria.

B.2 POSA DI RIVESTIMENTI MURALI

B.2.1.1 Posa di rivestimenti murali di carta

Fornitura e posa in opera di rivestimenti murali di carta come carte da parati pesanti, carte viniliche, tessuti o agugliati su carta, previa preparazione delle superfici mediante rasatura, finitura civile o carteggiatura, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa (tipo **Adesilex MT32** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,10
Tempo di attesa:	0-10 minuti
Tempo aperto:	30 minuti
Tempo di presa:	circa 6-8 ore

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la predisposizione del piano di posa;
 - le delimitazioni, i tagli e gli sfridi;
 - eventuali trabatelli, attrezzatura e distribuzione di materiali al luogo di impiego
 - la pulizia a tappezzeria posata e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica;
 - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- per ogni metro quadrato

..... (€/m²)



B.2.2 POSA DI RIVESTIMENTI TESSILI
Procedura**Verifica e preparazione del supporto**

I sottofondi debbono essere asciutti, assorbenti, resistenti, privi di polvere, parti asportabili, vernici, oli, o quanto altro possa compromettere l'adesione del rivestimento.

Sottofondi sconnessi o non sufficientemente lisci devono essere regolarizzati mediante rasatura come descritto per la preparazione dei sottofondi (vedi voce di capitolato **R.1.3**).

L'umidità deve essere inferiore a quella prescritta dal produttore del rivestimento. Per gli intonaci cementizi e le pareti in calcestruzzo il valore di riferimento è solitamente 2,5-3%, per gli intonaci a base di gesso non maggiore di 0,5%.

La verifica dell'umidità dovrà essere effettuata mediante misurazione con igrometro al carburo. Quando il massetto incorpora i tubi dell'impianto radiante la posa dovrà essere preceduta dal ciclo di accensione dell'impianto, come prescritto dalla norma UNI EN 1264-4:2003.

Posa del rivestimento

Prima della posa l'adesivo, il rivestimento e la parete devono essere acclimatati alla temperatura prescritta dal produttore del rivestimento (solitamente circa 18° con una tolleranza di $\pm 3^{\circ}\text{C}$). Il rivestimento deve essere tolto dall'imballo alcune ore prima della posa; i teli devono essere adagiati liberamente o almeno allentati dai rotoli per consentire l'acclimatamento e la diminuzione delle tensioni dovute all'imballo.

Per la posa di rivestimenti di tessuto, tessuti vinilici o moquettes murali utilizzare **Adesilex MT32** (vedi voce di capitolato **B.2.2.1**). In questo caso trattare la parete con una mano di **Adesilex MT32** diluita 1 a 2 con acqua prima della posa e poi lasciare asciugare.

Per la posa di rivestimenti agugliati o moquettes murali usare **Rollcoll** (vedi voce di capitolato **B.2.2.2**).

Procedere alla messa in opera di tessuti in fibra di vetro con **Adesilex TDV** (vedi voce di capitolato **B.2.2.3**).

Distribuire l'adesivo sulla parete con una spatola a denti fini (spatola n.1) o con rullo (previa diluizione con acqua del 10-15% per **Adesilex MT32** e del 5% per **Rollcoll**).

Procedere quindi all'applicazione a teli successivi entro il tempo aperto dell'adesivo. Massaggiare la superficie immediatamente dopo la posa con spazzola o spatola di legno partendo dal centro verso l'esterno, così da permettere una perfetta bagnatura e l'eliminazione di bolle d'aria.

B.2 POSA DI RIVESTIMENTI MURALI**B.2.2.1 Posa di tessuti da parato, tessuti vinilici o moquettes murali**

Fornitura e posa in opera di rivestimenti murali di carta come carte da parati pesanti, carte viniliche, tessuti o agugliati su carta, previa preparazione delle superfici mediante rasatura, finitura civile o carteggiatura, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa (tipo **Adesilex MT32** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,10
Tempo di attesa:	0-10 minuti
Tempo aperto:	30 minuti
Tempo di presa:	circa 6-8 ore

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la predisposizione del piano di posa;
 - le delimitazioni, i tagli e gli sfridi;
 - eventuali trabatelli, attrezzatura e distribuzione di materiali al luogo di impiego;
 - la pulizia a tappezzeria posata e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica;
 - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.2 POSA DI RIVESTIMENTI MURALI**B.2.2.2 Posa di rivestimenti agugliati o moquettes murali**

Fornitura e posa in opera di rivestimenti murali di carta come carte da parati pesanti, carte viniliche, tessuti o agugliati su carta, previa preparazione delle superfici mediante rasatura, finitura civile o carteggiatura, mediante l'utilizzo di adesivo universale in dispersione acquosa a presa rapida (tipo **Rollcoll** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,35
Tempo di attesa:	0-10 minuti applicato a rullo o a spruzzo; 0-30 minuti applicato a spatola
Tempo aperto:	max 30 minuti applicato a rullo o a spruzzo; max 60 minuti applicato a spatola

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la predisposizione del piano di posa;
 - le delimitazioni, i tagli e gli sfridi;
 - eventuali trabatelli, attrezzatura e distribuzione di materiali al luogo di impiego;
 - la pulizia a tappezzeria posata e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica;
 - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.2 POSA DI RIVESTIMENTI MURALI**B.2.2.3 Posa di tessuto in fibra di vetro**

Fornitura e posa in opera di tessuto in fibra di vetro, previa preparazione delle superfici mediante rasatura, finitura civile o carteggiatura, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa pronto all'uso (tipo **Adesilex TDV** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,05
Tempo di attesa:	5-10 minuti
Tempo aperto:	max 20 minuti
Tempo di presa:	circa 48 ore

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la predisposizione del piano di posa;
 - le delimitazioni, i tagli e gli sfridi;
 - eventuali trabatelli, attrezzatura e distribuzione di materiali al luogo di impiego
 - la pulizia a tappezzeria posata e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica;
 - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.2.3 POSA DI RIVESTIMENTI VINILICI
Procedura**Verifica e preparazione del supporto**

I sottofondi debbono essere asciutti, assorbenti, resistenti, privi di polvere, parti asportabili, vernici, oli, o quanto altro possa compromettere l'adesione del rivestimento.

Sottofondi sconnessi o non sufficientemente lisci devono essere regolarizzati mediante rasatura come descritto per la preparazione dei sottofondi (vedi voce di capitolato **R.1.3**).

L'umidità deve essere inferiore a quella prescritta dal produttore del rivestimento. Per gli intonaci cementizi e le pareti in calcestruzzo il valore di riferimento è solitamente 2,5-3%, per gli intonaci a base di gesso non maggiore di 0,5%.

La verifica dell'umidità dovrà essere effettuata mediante misurazione con igrometro al carburo. Quando il massetto incorpora i tubi dell'impianto radiante la posa dovrà essere preceduta dal ciclo di accensione dell'impianto, come prescritto dalla norma UNI EN 1264-4:2003.

Posa del rivestimento

Prima della posa l'adesivo, il rivestimento e la parete devono essere acclimatati alla temperatura prescritta dal produttore del rivestimento (solitamente circa 18° con una tolleranza di $\pm 3^{\circ}\text{C}$). Il rivestimento deve essere tolto dall'imballo alcune ore prima della posa; i teli devono essere adagiati liberamente o almeno allentati dai rotoli per consentire l'acclimatamento e la diminuzione delle tensioni dovute all'imballo.

Per la posa di rivestimenti vinilici utilizzare **Adesilex VS45** (vedi voce di capitolato **B.2.3.1**).

Distribuire l'adesivo sulla parete con una spatola dentata e posare il rivestimento dopo il tempo di attesa, quando l'adesivo è ancora in grado di trasferirsi sul rovescio.

Massaggiare la superficie immediatamente dopo la posa con spazzola o spatola di legno partendo dal centro verso l'esterno, così da permettere una perfetta bagnatura e l'eliminazione di bolle d'aria.

Nel caso in cui debbano essere applicati profili o rivestimenti per i quali sia richiesta una presa immediata è possibile procedere alla posa utilizzando **Mapecontact** (vedi voce di capitolato **B.2.3.2**).

B.2 POSA DI RIVESTIMENTI MURALI**B.2.3.1 Posa di rivestimenti vinilici**

Fornitura e posa in opera di rivestimenti vinilici, previa preparazione delle superfici mediante rasatura, finitura civile o carteggiatura, mediante l'utilizzo di adesivo acrilico in dispersione acquosa (tipo **Adesilex VS45** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,32
Tempo di attesa:	0-15 minuti
Tempo aperto:	30-40 minuti
Tempo di presa:	24 ore

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la predisposizione del piano di posa;
 - le delimitazioni, i tagli e gli sfridi;
 - eventuali trabatelli, attrezzatura e distribuzione di materiali al luogo di impiego
 - la pulizia a tappezzeria posata e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica;
 - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- per ogni metro quadrato (€/m²)



B.2 POSA DI RIVESTIMENTI MURALI

B.2.3.2 Posa di rivestimenti vinilici ove sia richiesta una presa immediata

Fornitura e posa in opera di rivestimenti vinilici ove sia richiesta una presa immediata, previa preparazione delle superfici mediante rasatura, finitura civile o carteggiatura, mediante l'utilizzo di banda biadesiva armata (tipo **Mapecontact** della MAPEI S.p.A.).

Il materiale per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Peso a m ² :	0,38 kg/m ²
Tempo di attesa:	incollaggio immediato
Pedonabilità:	immediata

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la predisposizione del piano di posa;
- le delimitazioni, i tagli e gli sfridi;
- eventuali trabatelli, attrezzatura e distribuzione di materiali al luogo di impiego
- la pulizia a tappezzeria posata e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica;
- quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- per ogni metro quadrato

(€/m²)



B.2.4 POSA DI RIVESTIMENTI IN SUGHERO

Procedura

Verifica e preparazione del supporto

I sottofondi debbono essere asciutti, assorbenti, resistenti, privi di polvere, parti asportabili, vernici, oli, o quanto altro possa compromettere l'adesione del rivestimento.

Sottofondi sconnessi o non sufficientemente lisci devono essere regolarizzati mediante rasatura come descritto per la preparazione dei sottofondi (vedi voce di capitolato **R.1.3**).

L'umidità deve essere inferiore a quella prescritta dal produttore del rivestimento. Per gli intonaci cementizi e le pareti in calcestruzzo il valore di riferimento è solitamente 2,5-3%, per gli intonaci a base di gesso non maggiore di 0,5%.

La verifica dell'umidità dovrà essere effettuata mediante misurazione con igrometro al carburo. Quando il massetto incorpora i tubi dell'impianto radiante la posa dovrà essere preceduta dal ciclo di accensione dell'impianto, come prescritto dalla norma UNI EN 1264-4:2003.

Posa del rivestimento

Prima della posa l'adesivo, il rivestimento e la parete devono essere acclimatati alla temperatura prescritta dal produttore del rivestimento (solitamente circa 18° con una tolleranza di $\pm 3^{\circ}\text{C}$). Il rivestimento deve essere tolto dall'imballo alcune ore prima della posa.

Per la posa di rivestimenti in sughero utilizzare **Ultrabond Eco 310** (vedi voce di capitolato **B.2.4.1**).

Distribuire l'adesivo sulla parete con una spatola dentata. Attendere che l'adesivo raggiunga il tack necessario e procedere quindi all'applicazione del rivestimento entro il tempo aperto dell'adesivo.

Massaggiare la superficie immediatamente dopo la posa con spazzola o spatola di legno partendo dal centro verso l'esterno, così da permettere una perfetta bagnatura e l'eliminazione di bolle d'aria.

B.2 POSA DI RIVESTIMENTI MURALI

B.2.4.1 Posa di rivestimenti in sughero

Fornitura e posa in opera di rivestimenti in sughero, previa preparazione delle superfici mediante rasatura, finitura civile o carteggiatura, mediante l'utilizzo di adesivo in dispersione acquosa a presa rapida (tipo **Ultrabond Eco 310** della MAPEI S.p.A.).

L'adesivo per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche

Massa volumica (g/cm ³):	1,25
Tempo di attesa:	0-20 minuti
Tempo aperto:	30-40 minuti
Pedonabilità:	3-4 ore

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la predisposizione del piano di posa;
 - le delimitazioni, i tagli e gli sfridi;
 - eventuali trabatelli, attrezzatura e distribuzione di materiali al luogo di impiego
 - la pulizia a tappezzeria posata e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica;
 - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- per ogni metro quadrato (€/m²)

