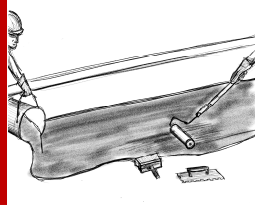
C/M/EDIL SRL
PRODOTTI E TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA
VIA DEL BRENNERO, 1040L
LOC. CANTONI - 55100 LUCCA
TEL. 0583/464180 – 464196 FAX 0583 471238
e-mail: info@cmedil.it

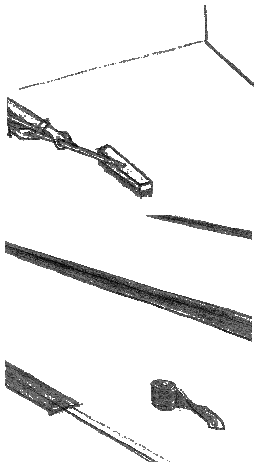
Impermeabilizzazione con membrana liquida poliuretanica monocomponente igro-indurente senza solventi KEMPEROL LF



Prodotto	Consumi	
PRIMER MU -	0.200 - 0.300 kg/mq	*(Superfice da trattare)*
KEMPEROL EDGE BAND	1.10 ml/ml	*(Superfice da rinforzare)*
KEMPEROL 120/165 TESSUTO	1.05 mq/mq	*(Superfice da rinforzare)*
KEMPEROL LF	1.20-1.50 kg/mq *sistema standard*	*(Superfice da trattare)*
KEMPEROL LF	2.50 kg/mq *sistema rinforzato W2 10 anni*	*(Superfice da trattare)*
KEMPEROL LF	3.00 kg/mq *sistema rinforzato W3 25 anni*	*(Superfice da trattare)*
POLIFINISH	0.24 kg/mq *coating*	*(Superfice da trattare)*

1 Preparazione del supporto

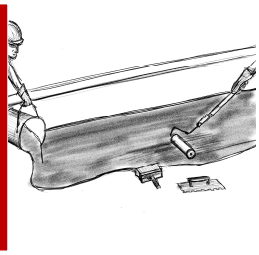
Calcestruzzo
Tutte le superfici devono essere asciutte, pulite, prive di parti deteriorate, boiacche, muffe, vernici, grasso o altri contaminanti che potrebbero compromettere l'adesione. Le superfici devono essere strutturalmente solide e prive di irregolarità: tutti i difetti del supporto devono essere riparati in maniera appropriata**.**



Metallo
I supporti in metallo devono essere sabbiati o molati per rimuovere dalla superficie qualsiasi traccia di ruggine o vecchi rivestimenti. Pulire il supporto con **MEK Solvente** prima di applicare il primer. Tutte le fessure del supporto e dei giunti dovrebbero essere raschiate per rimuovere tutti i residui sparsi e poi riempite e colmate con un sigillante poliuretanico tissotropico **ALFASEAL** prima dell'applicazione del primer. Così come i punti di connessioni determinate dagli angoli o le sormonte delle lamiere andranno trattate mediante applicazione della specifica bandella butilica adesiva **KEMPEROL EDGE BAND**. La bandella ha una faccia auto-adesiva, per cui sarà sufficiente togliere la protezione del lato adesivo ed applicare a mano la bandella, avendo cura di farla aderire al supporto prima dell'applicazione del **KEMPEROL** .

C/M/EDIL SRL
PRODOTTI E TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA
VIA DEL BRENNERO, 1040L
LOC. CANTONI - 55100 LUCCA
TEL. 0583/464180 – 464196 FAX 0583 471238
e-mail: info@cmedil.it

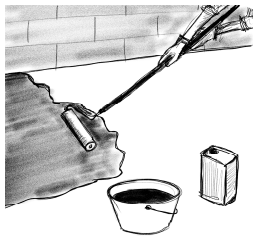
Impermeabilizzazione con membrana liquida poliuretanica monocomponente igro-indurente senza solventi KEMPEROL LF



Guaine bituminose
Tutte le superfici devono essere asciutte, pulite, prive di parti deteriorate, boiacche, muffe, vernici, grasso o altri contaminanti che potrebbero compromettere l'adesione. Le guaine bituminose devono essere ispezionate con cura, nel caso d difetti evidenti (fessurazioni, rigonfiamenti, sormonte aperte ect..) devono essere trattati in maniera adeguata. Nel caso di rigonfiamenti devono essere tagliati ad X e il supporto sottostante deve essere asciugato. Tutte le sormonte aperte devono riessere rincollate. Togliere tutte le parti incoerenti e in fase di distacco così come rimuovere tutta la graniglia o sabbia in eccesso presente sul manto bituminoso. Quindi applicare il primer come sotto descritto.

2 Primerizzazione

Primerizzazione su calcestruzzo e guaine bituminose.
Prima dell'applicazione del primer verificare che la temperatura del supporto sia minimo 3 °C sopra il punto di rugiada.
PRIMER MU primer epossidico bi-componente senza solventi per calcestruzzo e supporti cementizi, da applicare con un consumo di circa **0,200 – 0.300 kg/m²** di soluzione. I consumi possono variare a seconda dell'irregolarità della superficie. Il primer viene applicato a rullo coprendo bene la superficie del supporto ma evitando ristagni. Lasciare asciugare il primer e applicare la prima mano di **KEMPEROL LF** dopo circa 8 - 16 ore.



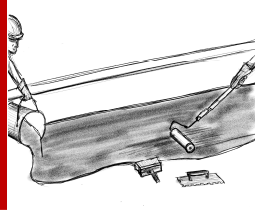
Applicare il prodotto come descritto e seminare QUARZO 0,7-1,2 (circa 1 kg/m²) prima che il **PRIMER MU** inizia a polimelizzare, si consiglia l'utilizzo di QUARZO 0,7-1,2 solo quando la vecchia guaina bituminosa ha una finitura liscia non ardesiata oppure quando il bitume emana ancora in superfice gli olii.

Primerizzazione su supporti metallico.
PRIMER MU primer epossidico bi-componente senza solventi per calcestruzzo, supporti cementizi e supporti in metallo da applicare con un consumo di **0.200** - **0,300 kg/m²** di soluzione con immediato spolvero di **QUARZO 0,7-1,2** mm a saturazione. I consumi possono variare a seconda dell'irregolarità della superficie. Il primer viene applicato a rullo coprendo bene la superficie del supporto ma evitando ristagni. Pulizia e preparazione del metallo tramite smerigliatrice angolare con "Disco Lamellare" abrasivo grana 40. Accurata pulizia con **MEK Solvente**: impregnare uno straccio e strofinare fino a quando la pezza non asporta ulteriori residui. Consumo: circa 30 gr/m² di MEK Solvente.

Nota: Se è necessaria un'estensione del tempo di ricoprimento con **KEMPEROL LF** (max 2 giorni), immediatamente dopo l'applicazione del primer e comunque quando ancora non asciutto, spolverare a saturazione completa la superficie primerizzata con **QUARZO 0,7-1,2** mm. Lasciare asciugare il primer completamente (circa 2 ore a 20 °C) e rimuovere prima dell'applicazione tutta la sabbia in eccesso con aria compressa, scopa o aspirapolvere.

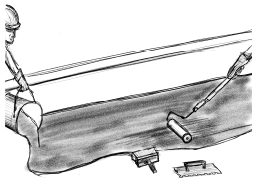
C/M/EDIL SRL
PRODOTTI E TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA
VIA DEL BRENNERO, 1040L
LOC. CANTONI - 55100 LUCCA
TEL. 0583/464180 – 464196 FAX 0583 471238
e-mail: info@cmedil.it

Impermeabilizzazione con membrana liquida poliuretanica monocomponente igro-indurente senza solventi KEMPEROL LF



3 Applicazione*

Sistema rinforzato (marchio CE – *durata utile prevista W2: 10 anni secondo ETAG 005*)
Versare il **KEMPEROL LF** sul sottofondo preparato e stendere con pennello, rullo o spatola dentata con la tecnica di applicazione "fresco su fresco" assicurando sempre un'adeguata saturazione del tessuto e prevedendo un consumo di prodotto resinoso pari ad almeno **2,5 kg/m^2 per uno spessore medio minimo di 2 mm**. Tutte le applicazioni su dettagli (giunti su risvolti, fessure, corpi passanti, terminazioni, angoli interni ed esterni, ecc) devono essere rinforzate con **Kemperol 120 tessuto**. Tutte le sovrapposizioni del **Kemperol 120** devono essere di almeno 50 mm.



Utilizzare sempre il tessuto **Kemperol 120** oppure il **Kemperol Edge Band** come rinforzo nelle zone problematiche, come giunzioni tra muro e pavimento, angoli a 90°, camini, tubature, grondaio (scarichi), ecc.

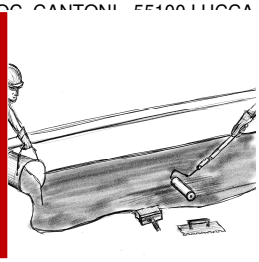
Sistema rinforzato (marchio CE – *durata utile prevista W3: 25 anni secondo ETAG 005*)
Versare il **KEMPEROL LF** sul sottofondo preparato e stendere con pennello, rullo o spatola dentata con la tecnica di applicazione "fresco su fresco" assicurando sempre un'adeguata saturazione del tessuto e prevedendo un consumo di prodotto resinoso pari ad almeno **3,0 kg/m^2 per uno spessore medio minimo di 2.5 mm**. Tutte le applicazioni su dettagli (giunti su risvolti, fessure, corpi passanti, terminazioni, angoli interni ed esterni, ecc) devono essere rinforzate con tessuto **Kemperol 165**. Tutte le sovrapposizioni del **Kemperol 165** devono essere di almeno 50 mm.
Utilizzare sempre il tessuto **Kemperol 165** oppure il **Kemperol Edge Band** come rinforzo nelle zone problematiche, come giunzioni tra muro e pavimento, angoli a 90°, camini, tubature, grondaio (scarichi), ecc.

KEMPEROL LF *può anche essere applicato come rivestimento idrorepellente senza tessuto d'armatura, il consumo stimato sarà di circa 0.30 kg/mq per mano per un totale minimo di 0,6 kg/m^2.*

Note per l'applicazione: Per ottenere risultati migliori, la temperatura al momento dell'applicazione e dell'indurimento dovrebbe essere compresa tra +20 °C + 25 °C. Le basse temperature rallentano l'indurimento, mentre le alte temperature lo accelerano. Un'umidità elevata potrebbe compromettere la finitura. Umidità relativa massima 85%. Durante la stagione estiva, non applicare nelle ore più calde della giornata. Mescolare accuratamente **KEMPEROL LF** con un trapano a basso numero di giri per circa 1 minuto, evitando inglobamenti d'aria.
KEMPEROL LF è stabile alla pioggia dopo 2 ore ed è completamente maturo dopo 16 giorni.

***NOTA**
I punti critici, di connessioni lamiera/cemento, angoli o sormonte delle lamiere stesse, andranno trattate previo applicazione della specifica bandella adesiva butilica **Kemperol Edge Band** prima di applicare prima mano di Kemperol

Impermeabilizzazione con membrana liquida poliuretanica monocomponente igro-indurente senza solventi KEMPEROL LF



4 Finiture

Finitura con applicazione di piastrelle
Nel caso sia necessario applicare piastrelle con adesivi cementizi direttamente sulla membrana impermeabilizzante **KEMPEROL LF** è necessario realizzare una barriera antialcali per proteggere l'impermeabilizzazione dall'aggressione chimica della colla per piastrelle ed è importante rispettare le seguenti condizioni:

1. Applicare sul secondo strato di **KEMPEROL LF** completamente asciutto un terzo strato leggero (**400-600 gr/mq**) di **KEMPEROL LF** e immediatamente spolverare a saturazione con un consumo di circa 3 kg/mq **QUARZO** con diam. 0.7-1.2 mm.
2. Lasciare asciugare **almeno 24 ore** e rimuovere la sabbia in eccesso con scopa o aspirapolvere
3. Terminata la preparazione dopo almeno 5* gg si può procedere con l'applicazione delle piastrelle utilizzando adesivi cementizi di categoria **C2TE S1** del **tipo MASTERPLUS** secondo la normativa **EN 12004**
4. Per la posa dell'adesivo e delle piastrelle, attenersi alle indicazioni della scheda tecnica del produttore.

Finiture resistenti UV
KEMPEROL LF non ha bisogno di protezioni ai raggi UV aggiuntive per mantenere le sue caratteristiche di impermeabilità a lungo termine ma per natura chimica subirà ingiallimento superficiale. Dove è necessaria una colorazione diversa con RAL a scelta è necessario applicare in uno o due strati una finitura poliuretanica del tipo **POLIFINISH.** Se si intende ottenere una superficie resistente alle abrasioni ed alle forti sollecitazioni (es. passaggi pedonali pubblici, parcheggi, ecc.) applicare due strati di **POLIFINISH**.

Finitura Antiscivolo
Qualora fosse richiesta una finitura antiscivolo, è necessario applicare una terza mano di **KEMPEROL LF** sul secondo strato ancora fresco, con un minimo di 0,12 kg/m^2, e spolverare al 50% con **QUARZO** con diametro di 0,7-1,2 mm. Rimuovere la sabbia in eccesso dopo circa 2 ore e, se necessario per la stabilità del colore, applicare una finitura poliuretanica del tipo **POLIFINISH.**

***NOTA:** Per questa applicazione come impermeabilizzazione sotto piastrelle è consigliabile effettuare l'installazione delle stesse sopra la barriera anti-alcali almeno 5 giorni dopo il termine delle operazioni di realizzazione della barriera stessa, per assicurare che la resina impiegata per la barriera nonché quella impiegata per la membrana impermeabile abbiano completato il processo di indurimento.