

# Litoelastic EVO

*l'adhésif réactif à technologie Zherorisk®*

**LITOKOL®**



# **sommaire**

<b>Zherorisk®</b>	<b>4</b>
<b>Respecte la qualité de l'air</b>	<b>8</b>
<b>Avantages</b>	<b>10</b>
<b>Supports adéquats</b>	<b>12</b>
<b>Adhésif universel</b>	<b>14</b>
<b>Utilisation prévue</b>	<b>16</b>
<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>28</b>

# > un air sain



Zherorisk® est une recherche du secteur R&D de Litokol en collaboration avec l'Université de Modène et Reggio d'Emilie et d'organismes de recherche externes, sur les matières premières et sur la façon de les unir, avec l'objectif de développer une nouvelle génération de produits pour le bâtiment, écocompatibles et à « zéro risque ».



Le but des produits Zherorisk® est celui de garantir la sécurité des personnes à travers trois aspects: la sauvegarde de la **santé des opérateurs profes-**

**sionnels, la qualité de l'air des habitations** et de toutes les pièces **et le transport des marchandises**. La recherche Zherorisk® permettra de créer de nouvelles familles de produits innovants avec **les mêmes caractéristiques éocompatibles**.



#### Zéro risque pour le poseur

- ✓ Basse émission de composés organiques volatils (VOC)
- ✓ Non corrosif
- ✓ Atoxique
- ✓ Non dangereux pour l'environnement



#### Zéro risque pour les transports

- ✓ Produit exempt de limitations pour le transport routier, maritime, aérien et ferroviaire
- ✓ Aucune limitation ADR pour le transport routier
- ✓ Pas de conteneur IMO pour le transport maritime



#### Zéro risque pour le logement

- ✓ Basse émission de composés organiques volatils (VOC)

#### Zéro risque pour l'environnement

- ✓ Matières premières renouvelables
- ✓ Matières recyclables
- ✓ Consommation d'énergie réduite
- ✓ Émission de CO<sub>2</sub> réduite
- ✓ Réduction des consommations de matières premières

## CERTIFICATIONS

Le défi de la recherche Zherorisk® a été celui de réduire radicalement les émissions de composés organiques volatils (VOC), principale cause de la pollution intérieure, tout en préservant les propriétés chimiques et physiques des produits.



### EC1 PLUS

Les produits Litokol à technologie Zherorisk® sont pourvus de certification et de marquage EMICODE EC1 PLUS «Produit à très faible émission de composés organiques volatils» conformément aux lignes directrices émises par la GEV (l'association pour le contrôle des émissions des matériaux de construction) **avec des valeurs de seuil beaucoup plus basses**.

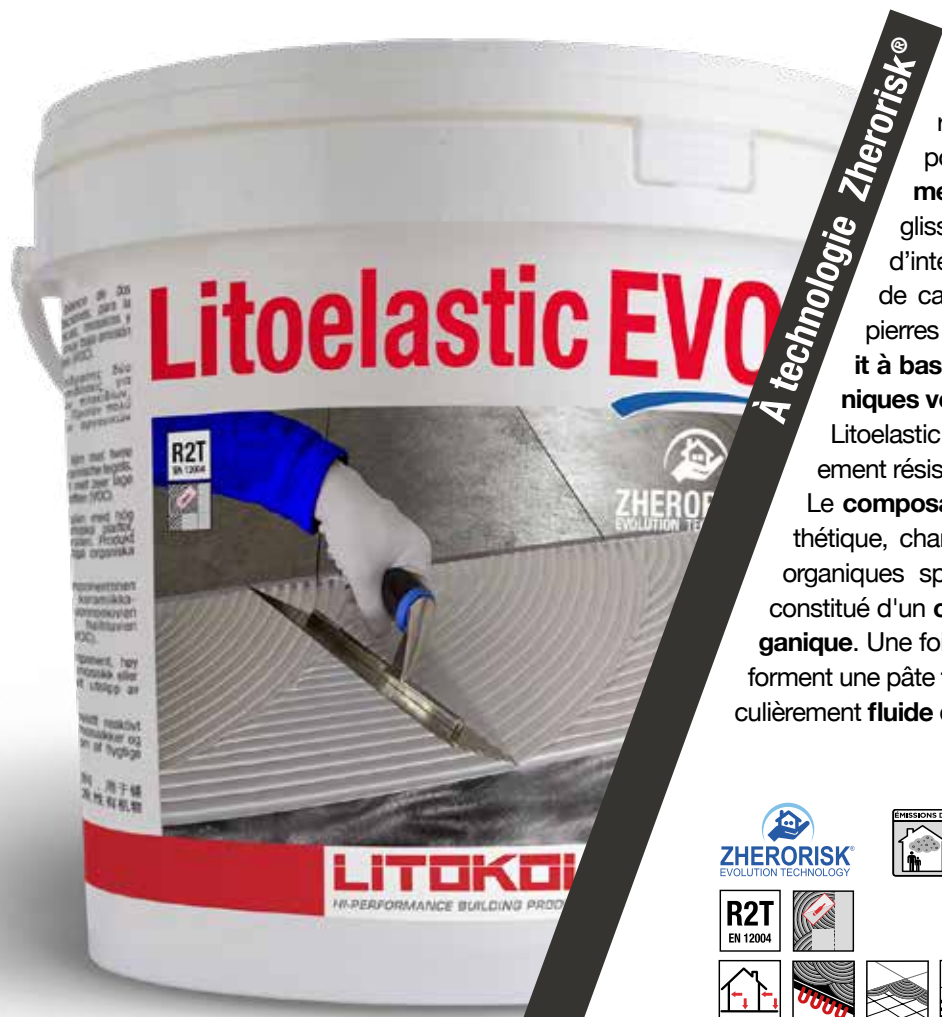


### Émission dans l'air intérieur

“Émission dans l'air intérieur” est l'étiquetage obligatoire des produits de construction ou des produits destinés au revêtement des murs et des sols utilisés à l'intérieur des bâtiments, selon le règlement français sur les caractéristiques des émissions de composés organiques volatils du produit (VOC). Le niveau d'émission du produit est indiqué par une classe comprise entre A+ (émission très basse) et C (émission élevée), selon le principe déjà utilisé pour les électroménagers.

Avec l'étude de **Life Cycle Assessment (LCA)** sur les produits Zherorisk®, Litokol a entrepris le parcours pour obtenir les déclarations **Environmental Product Declaration (EPD)** de tous ses produits. La déclaration EPD ou Déclaration environnementale de produit est développée conformément à la norme UNI EN ISO 14025:2010 (étiquettes et déclaration environnementales de type III) et représente un instrument pour communiquer des **informations objectives, comparables et crédibles relatives à la prestation environnementale de produits et services**. Les performances, indiquées sur la EPD, doivent se baser sur l'analyse LCA (Analyse du cycle de vie). La réglementation internationale de référence pour l'exécution des études de LCA sont les normes ISO de la série 14040.

# > Respecte la qualité de l'air



Litoelastic EVO est un adhésif réactif élastique blanc à deux composants, **très performant à glissement vertical nul**, très performant à glissement vertical nul, pour la pose d'intérieur et d'extérieur au sol et murale de carreaux céramiques, mosaïques et pierres naturelles et reconstituées. **Produit à basse émission de composés organiques volatils (VOC).**

Litoelastic EVO, sans eau ni solvants, extrêmement résistant à l'eau.

Le **composant A** est constitué de résine synthétique, charges inertes à grain fin et additifs organiques spécifiques. Le **composant B** est constitué d'un **catalyseur innovant de nature organique**. Une fois mélangés, les deux composants forment une pâte **facile à utiliser**, thixotrope et particulièrement **fluide** qui simplifie le travail des poseurs.



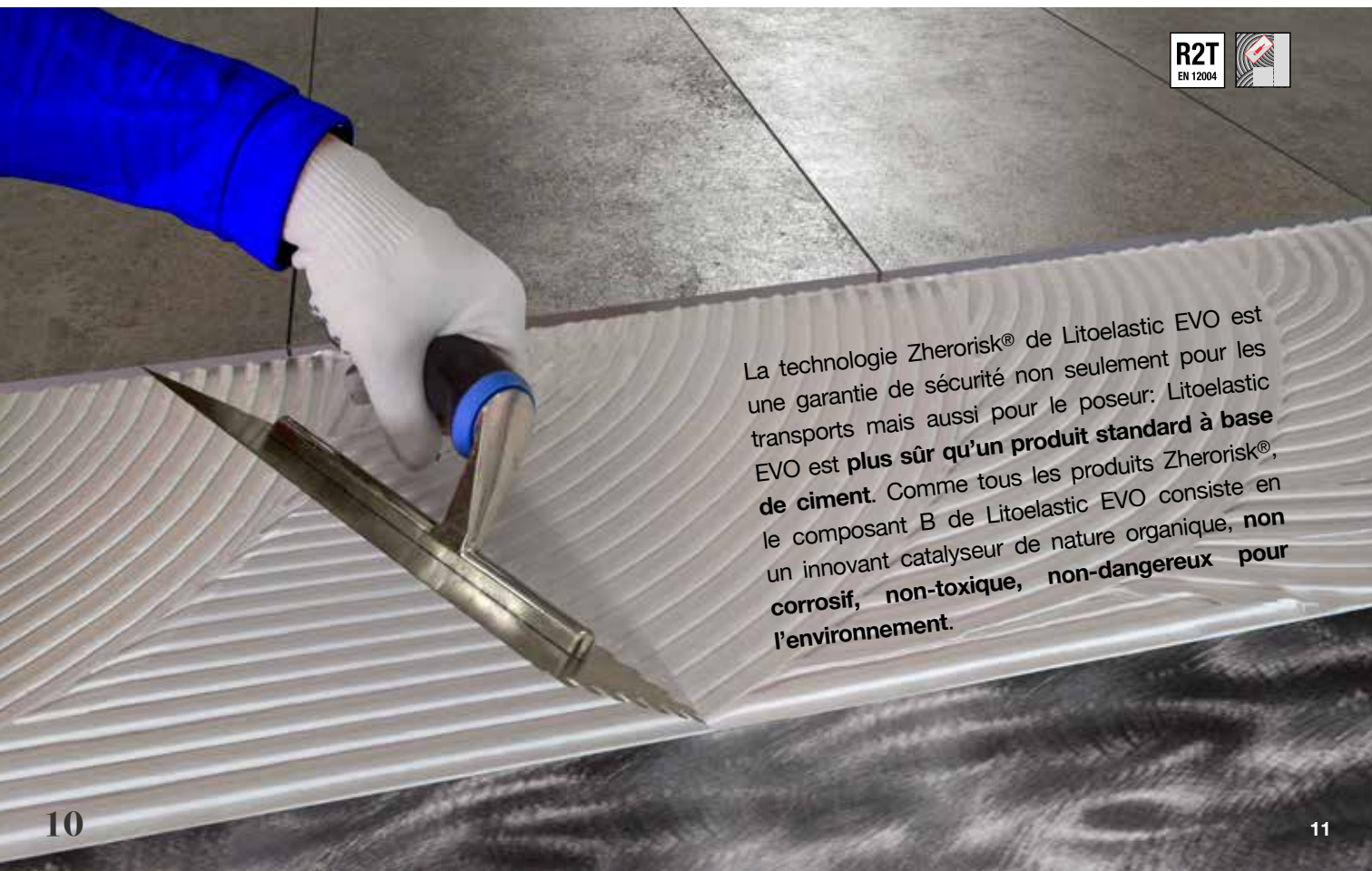


# >Avantages

- Adhésif réactif composé de **matières premières particulières** qui confèrent au produit une exceptionnelle **facilité d'application** unique en son genre.
- Indiqué pour des applications à l'**intérieur** et à l'**extérieur, au sol et murales** même en conditions difficiles d'utilisation.
- Parfait pour l'**imperméabilisation** et la pose simultanée de carreaux céramiques ou mosaïques dans les cabines de douche ou les pièces humides d'intérieur.

• Produit à très faible émission de composés organiques volatils. Conforme aux classes **EC1 PLUS** selon le protocole EMICODE et A+ "**Émissions dans l'air intérieur**" selon la Réglementation française.

• **Exempt de limitations pour le transport** routier (ADR), aérien et ferroviaire; ne nécessite pas de conteneur IMO pour le transport maritime.



La technologie Zherorisk® de Litoelastic EVO est une garantie de sécurité non seulement pour les transports mais aussi pour le poseur: Litoelastic EVO est **plus sûr qu'un produit standard à base de ciment**. Comme tous les produits Zherorisk®, le composant B de Litoelastic EVO consiste en un innovant catalyseur de nature organique, **non corrosif, non-toxique, non-dangereux pour l'environnement**.

# > Supports adéquats



Conditions d'utilisations particulières comme comme les **pisci nes**, les **hammams**, les **jacuzzis**, les centres de bien-être, les sols sujets au **passage intense**, les carreaux exposés à des écarts de température importants

# Adhésif universel

Pierre naturelle

Mosaïque en pâte de verre

PVC - Linoléum

Surfaces métalliques

Surfaces en bois

Mosaïque en pâte de verre

Pierres reconstituées

Mosaïque céramique

Grès porcelainé

Verre

Marbre

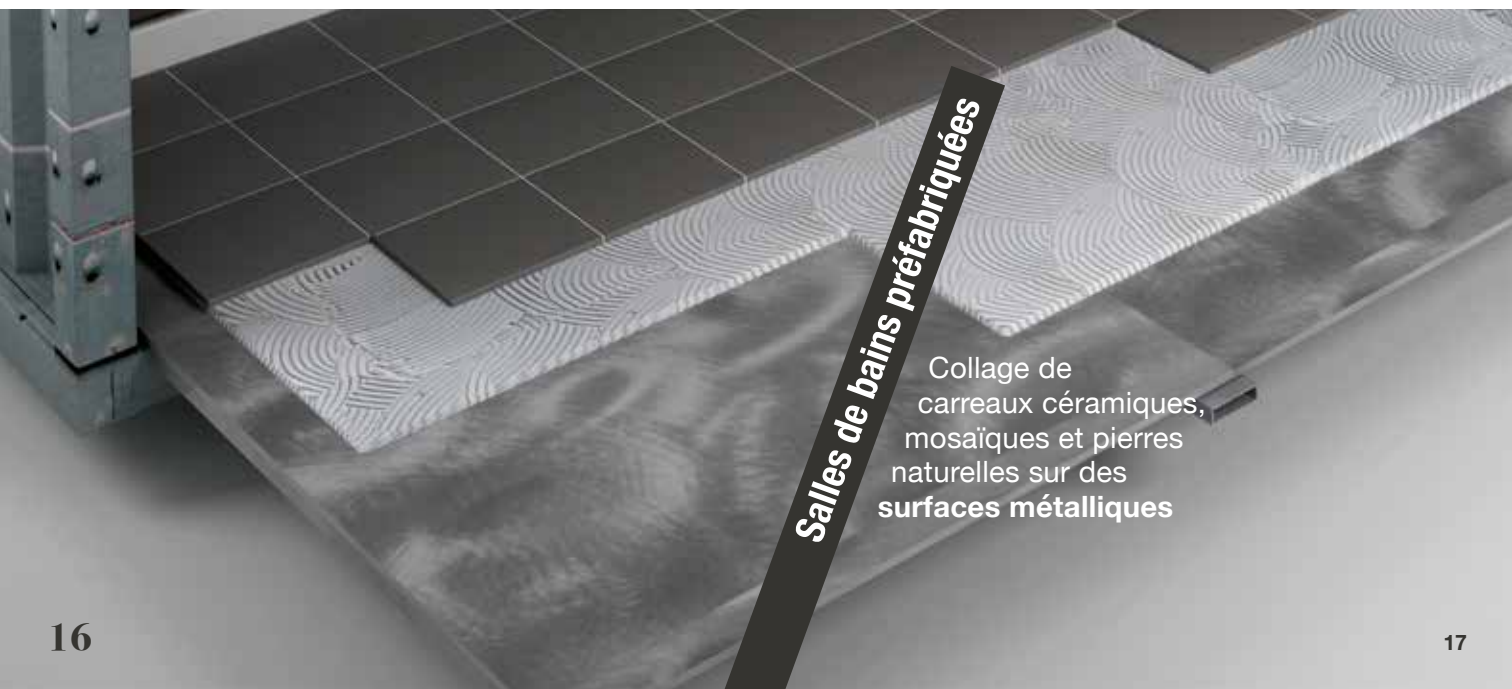
Métal

et aussi:  
carreaux céramiques  
plaques fines de grand format  
même avec face arrière  
renforcée klinker, mosaïque  
de céramique, pierres  
reconstituées même  
instables à l'humidité comme le  
marbre, ardoise et la pietra serena,  
le agglos en résine,  
plaques en pierre fine et souple avec  
support en polyester et fibre de verre





# > utilisation prévue



**Salles de bains préfabriquées**

Collage de  
carreaux céramiques,  
mosaïques et pierres  
naturelles sur des  
**surfaces métalliques**



## SUPERPOSITION

Collage de carreaux  
céramiques,  
mosaïques, plaques  
renforcées, pierres naturelles  
ou agglomérés en résines  
en superposition sur  
de vieux carreaux  
céramiques ou de  
marbre

# super position

## MARBRES VERTS

Collage de pierres  
naturelles même  
instables à l'humidité  
ou sujettes aux  
taches

# mar bres verts



## ZONES HUMIDES

Collage de mosaïques  
sur des structures et  
gabarits en panneaux  
de polystyrène extrudé  
utilisés pour les **bains  
turcs, les hammams  
et les centres  
de bien-être**

# ZO nes hum ides





# piscines

Collage de carreaux céramiques et mosaïques dans les piscines même sur des **surfaces imperméabilisées** avec Elastocem, Coverflex ou Aquamaster et dans les piscines et les jacuzzis avec **structures traditionnelles en béton, acier AISI 316 et fibre de verre.**

## FAÇADES

Collage de carreaux  
céramiques, grès  
porcelainé et plaques  
fines même de grand  
format, avec ou  
sans renfort  
sur les **façades**  
**extérieures**

# façades



## Données d'identification

### Aspect:

Composant A: pâte dense / Composant B: liquide

### Couleurs:

Comp. A : blanc / Comp. B : transparent paille

### Classement selon EN 12004:

R2T -Adhésif réactif amélioré à glissement vertical nul

### Classification douanière: 35069190

**Temps de conservation:** 24 mois en emballage d'origine.

Craint le gel.

## Données d'application

### Dosage:

Composant A : 92,6 parts en poids

Composant B : 7,4 parts en poids

**Durée de vie de la pâte:** Environ 1 heure à  $T=+23^{\circ}\text{C}$

**Températures d'application autorisées:** De  $+10^{\circ}\text{C}$  à  $+30^{\circ}\text{C}$

**Temps d'ajustement:** Environ 1 heure

**Nettoyage des outils et des résidus:** À l'eau et éponge Scotch-Brite quand le produit est encore frais. Après le séchage, le nettoyage se fera de manière mécanique.

**Ouverture au passage:** Environ 24 heures à  $T=+23^{\circ}\text{C}$

**Temps de mise en service:** 7 jours

**Temps d'attente pour le jointement:** Environ 24 heures

## Consommations

### • Mosaïques et petits formats:

Spatule 2 mm :  $1,1 \text{ kg/m}^2$  - Spatule 3,5 mm :  $1,8 \text{ kg/m}^2$

### • Formats normaux avec côté plus long $\leq 60 \text{ cm}$

Spatule 8 mm :  $3 \text{ kg/m}^2$  - Spatule 10 mm :  $3,5 \text{ kg/m}^2$

### • Formats normaux avec côté plus long $> 60 \text{ cm}$

Double couche  $5 \text{ kg/m}^2$

## Conditionnement

Seaux en plastique **5 kg** (A+B) Palette de 500 kg

Seaux en plastique **10 kg** (A+B) Palette de 440 kg

## Performances

**Adhérence au cisaillement initial:**  $\geq 2 \text{ N/mm}^2$  - EN 12003

**Adhérence au cisaillement après immersion dans l'eau:**  
 $\geq 2 \text{ N/mm}^2$  - EN 12003

**Adhérence au cisaillement après choc thermique:**  
 $\geq 2 \text{ N/mm}^2$  - EN 12003

**Temps ouvert:**  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  après 50 minutes - EN 1346

**Résistance au glissement:**  $\leq 0,5 \text{ mm}$  - EN 1308

**Capacité déformante:** Hautement déformable

**Température d'application:** De  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+100^{\circ}\text{C}$

**Résistance aux acides:** Bonne

**Résistance aux alcalis:** Bonne

## Préparation du mélange

Verser le composant B (catalyseur), sur le composant A (pâte). Nous recommandons de verser la totalité du catalyseur contenu dans le sachet. Mélanger de préférence à l'aide d'une perceuse équipée d'hélice jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène sans grumeaux. Nous déconseillons d'effectuer le mélange à la main. Les emballages des deux composants sont déjà dosés et il est donc impossible de commettre une erreur dans le mélange.

## Application

Appliquer le produit avec une spatule dentée. La denture de la spatule doit être choisie en fonction du format du matériau à poser. Elle doit permettre l'arrosage du revers des carreaux de 65 à 70 % pour la pose à l'intérieur et de 100 % pour la pose à l'extérieur, pour les sols sujets à passage intense ou particulièrement sollicités et pour les piscines. En cas de d'imperméabilisation et de pose simultanée de carreaux céramiques ou mosaïques dans une cabine de douche ou les pièces humides d'intérieur il faut appliquer avec une spatule lisse une couche de 1 mm de produit sur la zone à imperméabiliser et après le séchage (environ 24 heures) appliquer le produit avec une spatule dentée pour la pose de la céramique.



**Vous pourrez éventuellement  
avoir besoin de:**



1 mm



2 mm



3 mm



4 mm



5 mm



CODE	DESCRIPTION	CARTONS		
505	Croisillons	1	+	50 set
550	Croisillons	2	+	50 set
515	Croisillons	2	+	25 set
510	Croisillons	2	T	25 set
544	Croisillons	2	-	25 set
555	Croisillons	2	+	15 set
625	Croisillons	2	+	2 set
557	Croisillons	2	+	1 set
560	Croisillons	2,5	+	25 set
565	Croisillons	3	+	50 set
525	Croisillons	3	+	
535	Croisillons	3	+	25 set
536	Croisillons	3	+	15 set
630	Croisillons	3	+	2 set
538	Croisillons	3	+	1 set
540	Croisillons	4	+	25 set
542	Croisillons	4	+	1 set
570	Croisillons	5	+	50 set

**LITOLEVEL**  
Croisillons niveleurs pour pose de grands formats.  
Épaisseur des carreaux: 3 - 12 mm  
Joints: 1,5 mm. Des joints plus larges peuvent être réalisés en utilisant simultanément LITOLEVEL et les croisillons en croix ou en T.



3,5-6-8-10  
mm

CODE	DESCRIPTION
903	Taloche à colle, denture carrée de 3,5 mm
906	Taloche à colle, denture carrée de 6 mm
908	Taloche à colle, denture carrée de 8 mm
909	Taloche à colle, denture carrée de 10 mm

Litoelastic EVO est également produit dans la version FR (Flame Retardant) pour les **utilisations dans le secteur naval**. La certification de conformité aux équipements maritimes a été relâchée à un kit composé de l'adhésif **Litoelastic EVO FR** et du mortier-joint **EpoxyÉlite Evo FR** selon la directive 2014/90/EU (2010 FTP Code). La certification concerne la détermination de l'aptitude limitée à propager les flammes des matériaux de surface et des revêtements de pont principal et le degré de pouvoir calorifique. Le kit est conforme aux conditions requises par la partie 5 du FTP Code 2010 de l'IMO (matériaux de finition pour cloisons et plafonnage).

version FR (Flame Retardant)



0474



Seaux  
en plastique  
de 5 kg



# LITOKOL®

*HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS*

Litokol spa  
via Giovanni Falcone 13/1  
42048 Rubiera (RE)  
Tel +39 0522 622811  
Fax +39 0522 620150  
[info@litokol.it](mailto:info@litokol.it)  
[www.litokol.it](http://www.litokol.it)

