

SISTEMA CERCOL PER ELEMENTI D'ARREDO CERAMICI



CerCol
Adesivi e prodotti speciali per l'edilizia

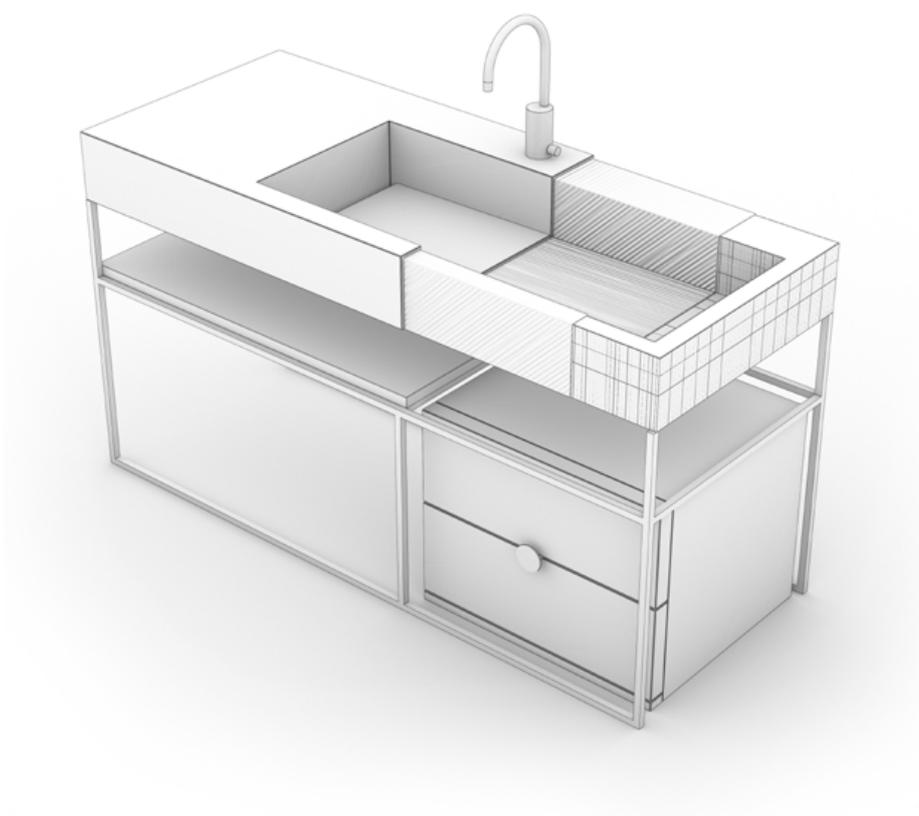
Indice:

01	LASTRE IN GRES PORCELLANATO	pag. 1
02	ARREDI IN GRES PORCELLANATO	pag. 4
03	PROCEDURA REALIZZATIVA	pag. 5
04	F.50 POLICOL ECO	pag. 7
05	F.49 POXYRAPID	pag. 9
06	F.40 CERPOXY ART	pag. 10

LASTRE IN GRES PORCELLANATO

Un mercato sempre in evoluzione richiede grande attenzione nei confronti delle nuove tendenze di utilizzo di materiali ceramici in genere, come ad esempio il crescente utilizzo delle lastre in gres porcellanato in grande formato nell'edilizia residenziale. Si tratta di un settore in forte crescita che, attraverso la progettazione, sta entrando in contatto con campi di utilizzo sino ad ora inesplorati:

- **complementi d'arredo**
- **arredobagno**
- **cucine**



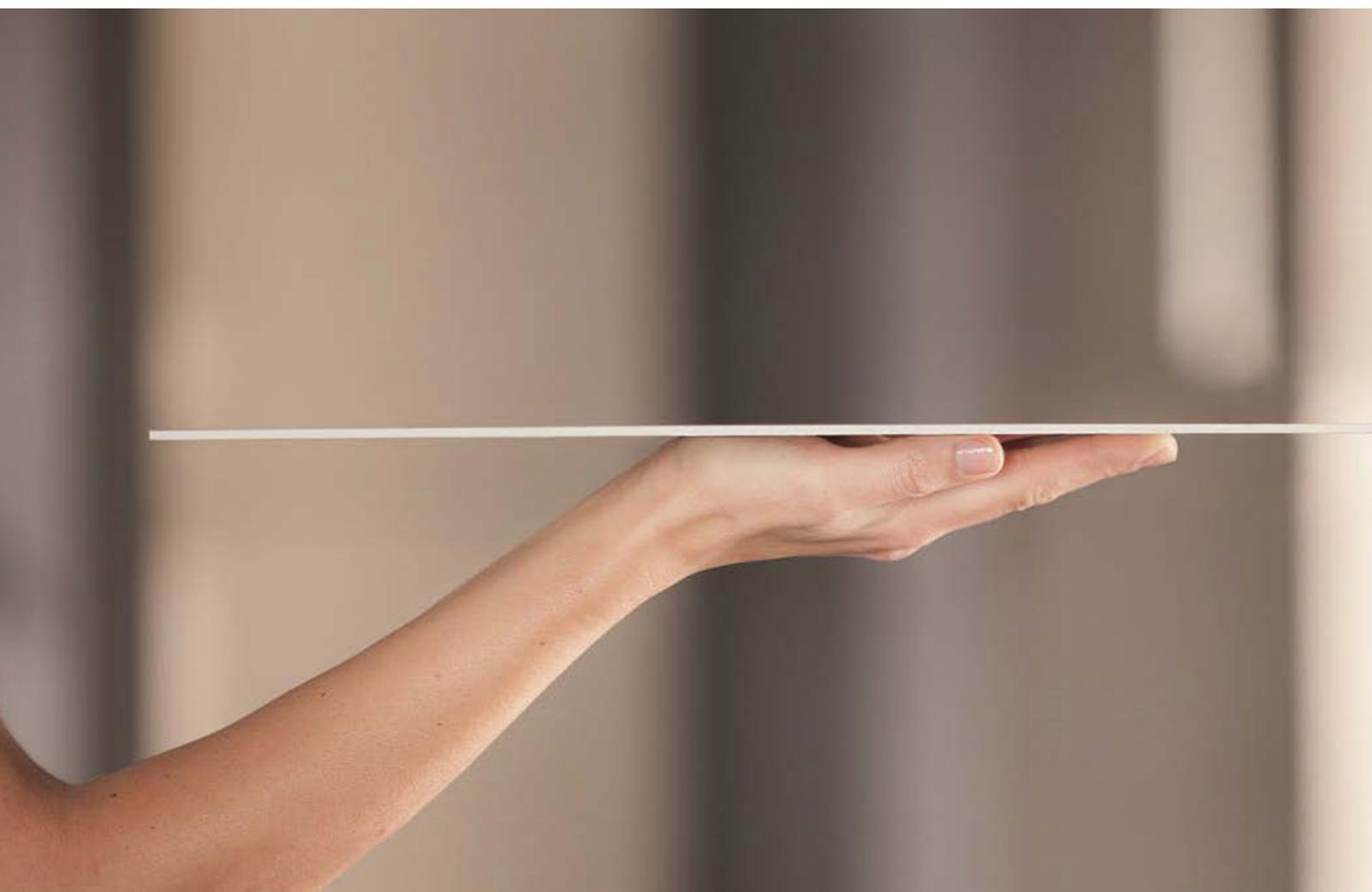
Diventa quindi fondamentale per CERCOL, da sempre attenta alle esigenze degli operatori del settore nel campo degli adesivi e prodotti speciali per l'edilizia, dedicare una **linea specifica per l'assemblaggio e la stuccatura degli elementi d'arredo per la casa**.

Il gres, grazie alle sue proprietà fisiche e meccaniche, è inalterabile ai raggi UV, inattaccabile dagli agenti chimici, non scolora, non sbiadisce, resiste al calore così come alle sollecitazioni più estreme.

Uno dei vantaggi principali del gres porcellanato è senza dubbio quello di riuscire ad imitare, attraverso l'utilizzo di moderne tecnologie, le texture superficiali caratteristiche di altri materiali come il parquet, la pietra e il marmo.

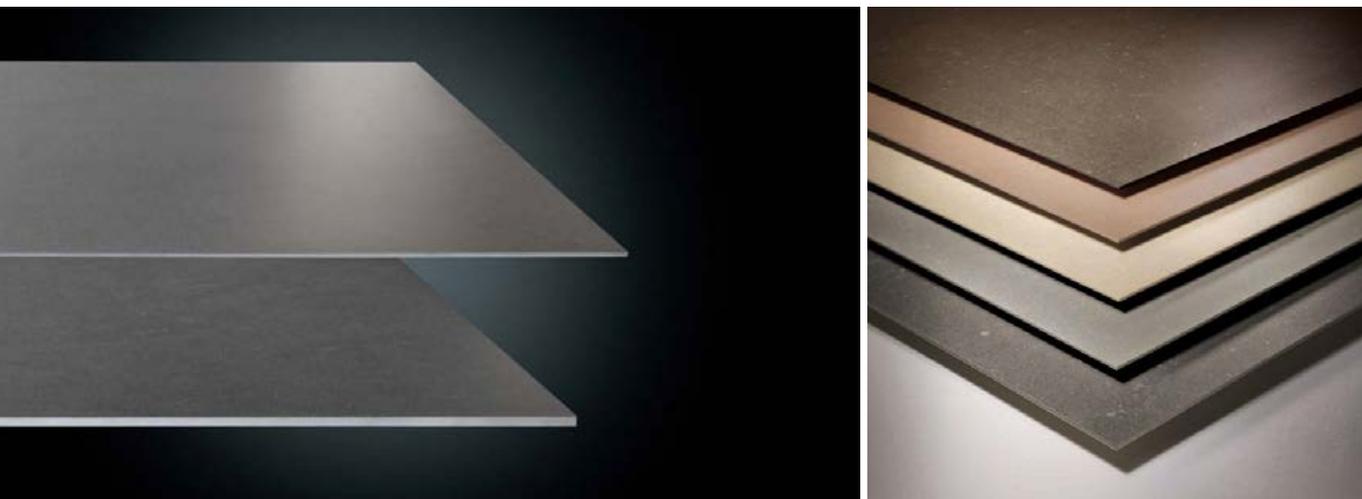
Tra i punti di forza del gres porcellanato sono da segnalare:

- **versatilità** e vasto assortimento di stili e colori;
- **resistenza** agli urti, umidità e abrasioni;
- **pulizia agevole** di lastre e fughe (*resistenza agli agenti chimici*).



La norma UNI 11493-1 definisce le “piastrelle/lastre sottili” e le “piastrelle/lastre di grande formato” nel seguente modo:

- piastrelle/lastre **sottili**: piastrelle di **spessore non maggiore di 5 mm**;
- piastrelle/lastre di **grande formato**: piastrelle con un lato di **lunghezza maggiore di 60 cm**.



La procedura da seguire per la corretta movimentazione, la preparazione dei supporti e la tecnica di posa risulta essere la stessa sia per le piastrelle/lastre a spessore sottile che per quelle di grande formato.

- Piastrelle di spessore pari o superiore a 3 mm e formato massimo pari a 1x3 metri, prodotte mediante processo di compattatura su nastro, senza stampi, del materiale a secco ed alla successiva cottura in speciali forni alla temperatura di 1200 °C. Questa tipologia di lastre è commercializzata in tre diverse versioni:
 - lastre di spessore pari a 3 mm senza rinforzo;
 - con retro rinforzato tramite rete in fibra di vetro applicata mediante adesivo organico durante il processo produttivo, di spessore pari a 3,5 mm, con maggiore resistenza al calpestio;
 - accoppiate, costituite da due lastre da 3 mm fra le quali è posizionata (incollata mediante adesivo organico) una rete in fibra di vetro, per uno spessore complessivo pari a circa 7 mm, idonee ad ambienti con traffico intenso.
- Piastrelle di spessore variabile da 4 a 5 mm e formati fino a 8100 cm² prodotte mediante pressatura in stampi e successiva cottura in forni a temperatura di 1200 °C, senza alcun rinforzo sul retro.

02

ARREDI IN GRES PORCELLANATO

Queste grandi lastre hanno rivoluzionato il mondo del design degli interni, sono entrate di prepotenza nel settore dell'arredo sostituendo in molti casi il marmo e generando prodotti e soluzioni nuove e moderne.

Grazie al loro utilizzo si possono realizzare non solo piccoli lavabi ma anche piani di mobili di grandi dimensioni. Questa recente tipologia prevede l'assemblaggio di elementi d'arredo con lastre in gres che vengono tagliate e sagomate.

Per trasformare queste lastre in componenti da rivestimento per elementi d'arredo si utilizzano gli strumenti per la lavorazione del vetro: si tagliano, si rettificano o arrotondano i bordi e quindi si incollano su un supporto preventivamente assemblato con la forma finale progettata. Chiaramente gli spigoli interni non potranno essere arrotondati ma devono essere a 90°.



Grazie a questa nuova tipologia di lavorazione, il gres porcellanato viene dunque utilizzato per rivestire cucine, piani lavoro, pareti divisorie, mobili, armadi, tavoli e tante altre superfici che risultano in questo modo facili da pulire ed igieniche. In bagno viene utilizzato per realizzare piani di mobili o mensole a cui sovrapporre catini, ma anche piani che contengono al loro interno dei lavabi realizzati sempre in gres.

03

PROCEDURA REALIZZATIVA

Gli elementi di arredo in materiale ceramico sono realizzati accoppiando le lastre ceramiche di vario spessore opportunamente tagliate ad un idoneo supporto preformato generalmente realizzato in pannelli compositi in grado di sostenerne il peso. Tali pannelli sono generalmente costituiti da un'anima in materiale polimerico leggero (polistirene estruso, poliuretano, etc.) e sono rivestiti su entrambe le facce da un sottile strato di resina con elevate proprietà meccaniche armato con rete in fibra di vetro.

1. ACCOPPIAMENTO DEGLI ELEMENTI DI SUPPORTO

L'accoppiamento fra pannelli di supporto (per esempio pannelli in HDF-pannelli compositi), qualora fossero necessari per garantire al manufatto maggiore stabilità o per permettere l'ancoraggio di corpi passanti, viene eseguito applicando F.50 POLICOL ECO con spatola dentata (3 mm) a letto pieno.



2. INCOLLAGGIO DELLE LASTRE CERAMICHE SU ELEMENTI DI SUPPORTO

L'incollaggio delle lastre di gres porcellanato sui pannelli compositi rinforzati che danno forma all'elemento di arredo viene eseguito utilizzando F.49 POXYRAPID applicato mediante spatola triangolare da 3 mm su tutta la superficie del pannello (tempo di presa ca. 3 ore a 23°C, 7 ore a 10°C).

3. STUCCATURA DEGLI SPIGOLI ESTERNI (270°)

La stuccatura degli spigoli esterni viene eseguita utilizzando F.40 CERPOXY ART previa nastratura dei bordi con carta gommata, applicando un leggero eccesso di prodotto. Si procede quindi alla rimozione del nastro protettivo e, trascorse circa 24 ore dall'applicazione, si procede alla carteggiatura della superficie della stuccatura con carta fine. La presenza di inerti di piccolissime dimensioni nella formulazione di F.40 CERPOXY ART permette di ottenere una finitura equivalente a quella della superficie della lastra ceramica.

4. STUCCATURA DEGLI SPIGOLI INTERNI (90°)

La stuccatura degli spigoli interni viene invece eseguita con F.40 CERPOXY ART eseguendo immediatamente dopo l'applicazione la consueta pulizia con feltro bianco F.91/11T e spugna in cellulosa ottenendo una finitura liscia ed omogenea.

L'accoppiamento fra pannelli di supporto (per esempio pannelli in HDF-pannelli compositi), ove necessario per garantire al manufatto maggiore stabilità o per garantire l'ancoraggio di corpi passanti, viene eseguito applicando F.50 POLICOL ECO con spatola dentata (3 mm) a letto pieno.





04

F.50 POLICOL ECO

F.50 POLICOL ECO è un adesivo bicomponente poliuretano ad alte prestazioni impermeabile ad elasticità permanente. Applicabile in verticale senza colare e senza lasciare scivolare le piastrelle anche di grande peso e formato.

Utilizzabile da posatori allergici ai prodotti epossidici ed epossipoliuretano.

Bassissima emissione di sostanze VOC (sostanze organiche volatili).

Indicato anche per la posa di:

- mosaico vetroso e tutti i tipi di piastrelle ceramiche incluso klinker e gres porcellanato anche di grande formato;
- tutti i tipi di piastrelle in sovrapposizione su vecchi pavimenti;
- cotto, marmi, pietre naturali e ricomposti di ogni tipo;
- tavolette di legno.

Sottofondi idonei:

- Massetti ed intonaci cementizi, cemento battuto o bocciardato, cemento cellulare;
- solette in calcestruzzo stagionato;
- massetti autolivellanti a base cemento;
- massetti riscaldanti, vecchi pavimenti in ceramica;
- massetti in anidrite preventivamente carteggiati;
- ambienti industriali anche soggetti a traffico intenso, terrazze e balconi;
- ambienti commerciali (supermercati, uffici, ecc...);
- grandi superfici in genere (centri comm.li, aeroporti, ecc...);
- pannelli in sughero o poliuretano espanso o cartongesso (privo di polvere), anche con trattamento idrofugo purché fissati rigidamente;
- gesso e scagliola;
- superfici metalliche preventivamente sgrassate (lamiera, scale in metallo, ecc...);

- vecchi pavimenti in legno o parquet decerato, tavolati di legno in genere;
- PVC, fibrocemento, poliestere, ecc...;
- malte impermeabilizzanti cementizie F.72 ELASTOMALTA o trattamenti epossidici tricomponenti (F.71 ACQUASTOP).

Pavimenti e rivestimenti. Interni ed esterni. USO PROFESSIONALE

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Natura:	Componente A - Pasta tissotropica	Componente B - Liquido fluido
Pericolosità	Consultare la scheda di sicurezza	
Temperatura di applicazione:	da +5°C a + 30°C	
Tempo aperto:	20 min.	EN 1346
Tempo di registrazione:	70 min.	
Tempo di presa:	Inizio: 4,5 h Fine: 7 h	
Transitabilità:	12 h	
Esecuzione fughe:	12 h	
Messa in esercizio:	7 gg	
Resistenza termica:	da -40°C a +100°C	
Conservazione:	12 mesi con imballo integro in locali asciutti	

CONSUMO:

Spatola dentata (mm)	3x3	6x6	8x8	10x10
kg/m ²	2,0	6,0	3,5	5,0

CONFEZIONI:

Confezioni da 10kg (8,8+1,2)

F.50 POLICOL ECO consente l'accoppiamento fra i pannelli di supporto (per esempio pannelli in HDF - pannelli compositi) qualora fosse necessario garantire al manufatto maggiore stabilità o permettere l'ancoraggio di corpi passanti. **F.50 POLICOL ECO** viene applicato con spatola dentata (3mm) a letto pieno.



05

F.49 POXYRAPID

F.49 POXYRAPID è un adesivo epossidico bicomponente a rapida essiccazione, scivolamento verticale nullo ed elevatissima resistenza meccanica per riparazioni, incollaggio e rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo o cemento armato, pietre naturali, malta e laterizi.

Idoneo anche per:

- Rinforzi strutturali di travi e pilastri. Incollaggio strutturale rigido di elementi in calcestruzzo prefabbricato.
- Incollaggio di lastre di acciaio e di lamine in carbonio.
- Sigillatura di fessure di grosse dimensioni e riparazione degli spigoli dei giunti in pavimentazioni industriali.
- Incollaggio di torelli e pezzi speciali ad elementi ceramici in genere.
- Incollaggi strutturali e accoppiamenti C.L.S.-acciaio.
- Incollaggi di giunzioni fra bandelle impermeabilizzanti tipo F.25 BAND.

Per superfici verticali ed orizzontali.

Interni ed esterni. USO PROFESSIONALE

CARATTERISTICHE TECNICHE:

	Componente A	Componente B
Natura:	Pasta densa grigia	Pasta densa
Pericolosità	Consultare la scheda di sicurezza	
Rapporto dell'impasto:	Componente A : Componente B = 3 : 1	
Tempo di lavorabilità a +10°C:	60 min.	
Tempo di lavorabilità a +23°C:	35 min.	
Tempo di presa a +10°C:	7/8 h	
Tempo di presa a +23°C:	3/3,5 h	
Tempo di presa a +30°C:	1,5/2 h	
Pedonabilità:	24 h	
Messa in esercizio:	4 gg	
Temperatura d'applicazione:	Da +5°C a +30°C	
Conservazioni:	24 mesi con imballo integro e in locali asciutti	

CONSUMO:

1,5-1,6 kg/m² per mm di spessore.

CONFEZIONI:

Confezioni da 2 kg (1,5+0,5)

F.49 POXYRAPID viene utilizzato per l'incollaggio delle lastre di gres porcellanato sui pannelli compositi rinforzati che danno forma all'elemento di arredo. **F.49 POXYRAPID** è applicato mediante spatola triangolare da 3 mm su tutta la superficie del pannello.

06

F.40 CERPOXY ART



F.40 CERPOXY ART è un fugante epossidico bicomponente per la sigillatura decorativa di pavimentazioni e rivestimenti soggetti ad elevate sollecitazioni chimico-fisiche. Completamente impermeabile e antiacido. Particolarmente indicato per il mosaico vetroso. Si può utilizzare anche come adesivo.

Indicato per la sigillatura decorativa di fughe di:

- Tutti i tipi di piastrelle ceramiche e materiale lapideo, indicato particolarmente per il mosaico vetroso.

Campi applicativi:

- Sigillatura di pavimenti e rivestimenti industriali di superficie estesa (industrie galvaniche, concerie, sale accumulatori, cartiere, ecc.) dove si necessita un'elevata resistenza meccanica e all'attacco degli acidi;
- Sigillatura di pavimenti e rivestimenti in industrie alimentari (centrali del latte, caseifici, macelli, birrerie, cantine vinicole, fabbriche di conserve, ecc.), negozi ed ambienti ove è richiesta una elevata igienicità (gelaterie, macellerie, ecc.);
- Sigillatura in piscine contenenti acque di mare e termali;
- F.40 CERPOXY ART può essere miscelato con F.40 GLITTER per ottenere particolari effetti ornamentali.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

	Componente A	Componente B
Natura:	Pasta cremosa	Gel
Massa volumica (g/m ²):	1,64	1,06
Residuo solido (%):	100	100
Viscosità Brookfield (mPa•s):	550.000	20.000
Pericolosità	Consultare la scheda di sicurezza	
Rapporto dell'impasto:	Componente A : Componente B = 9 : 1	
Durata dell'impasto:	45 min.	
Pedonabilità:	24 h	
Messa in esercizio:	4 gg	
Temperatura di applicazione:	Da +12°C a +30°C	
Conservazione:	24 mesi con imballo integro ed in locali asciutti	

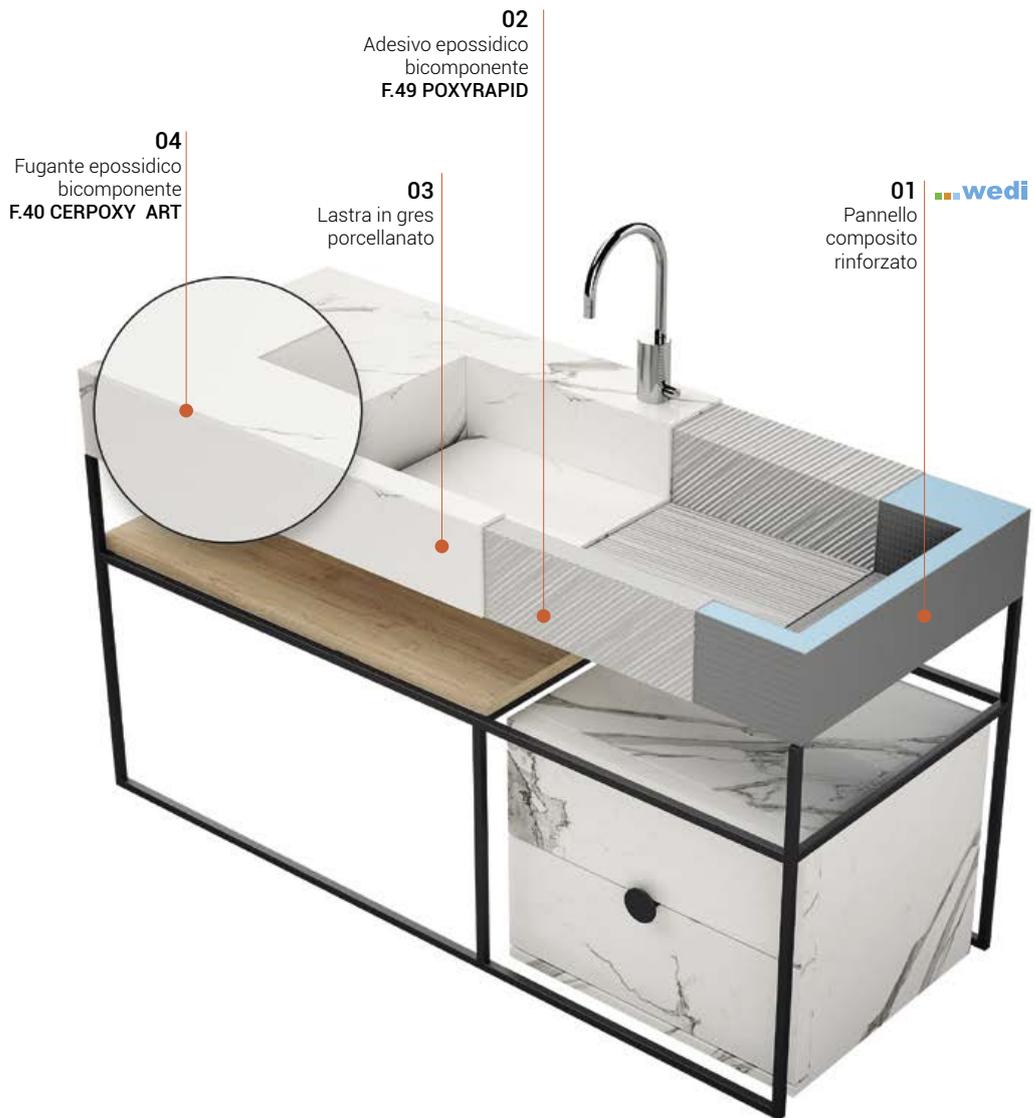
CONSUMO:

In base alla dimensione della fuga ed al formato delle piastrelle.

CONFEZIONI:

Confezioni da 3 kg complessivi.

F.40 CERPOXY ART è consigliato per la stuccatura degli spigoli esterni previa nastratura dei bordi con carta gommatata, avendo cura di applicare un leggero eccesso di prodotto. Una volta rimosso il nastro protettivo e trascorse circa 24 ore dall'applicazione si procede alla carteggiatura della superficie della stuccatura con carta fine. La presenza di inerti di piccolissime dimensioni nella formulazione di F.40 CERPOXY ART permette di ottenere una finitura equivalente a quella della superficie della lastra ceramica. La stuccatura degli spigoli interni viene invece eseguita con F.40 CERPOXY ART seguendo immediatamente dopo l'applicazione la consueta pulizia con feltro bianco F.91/11T e spugna in cellulosa, ottenendo una finitura liscia ed omogenea.



04
Fugante epossidico
bicomponente
F.40 CERPOXY ART

03
Lastra in gres
porcellanato

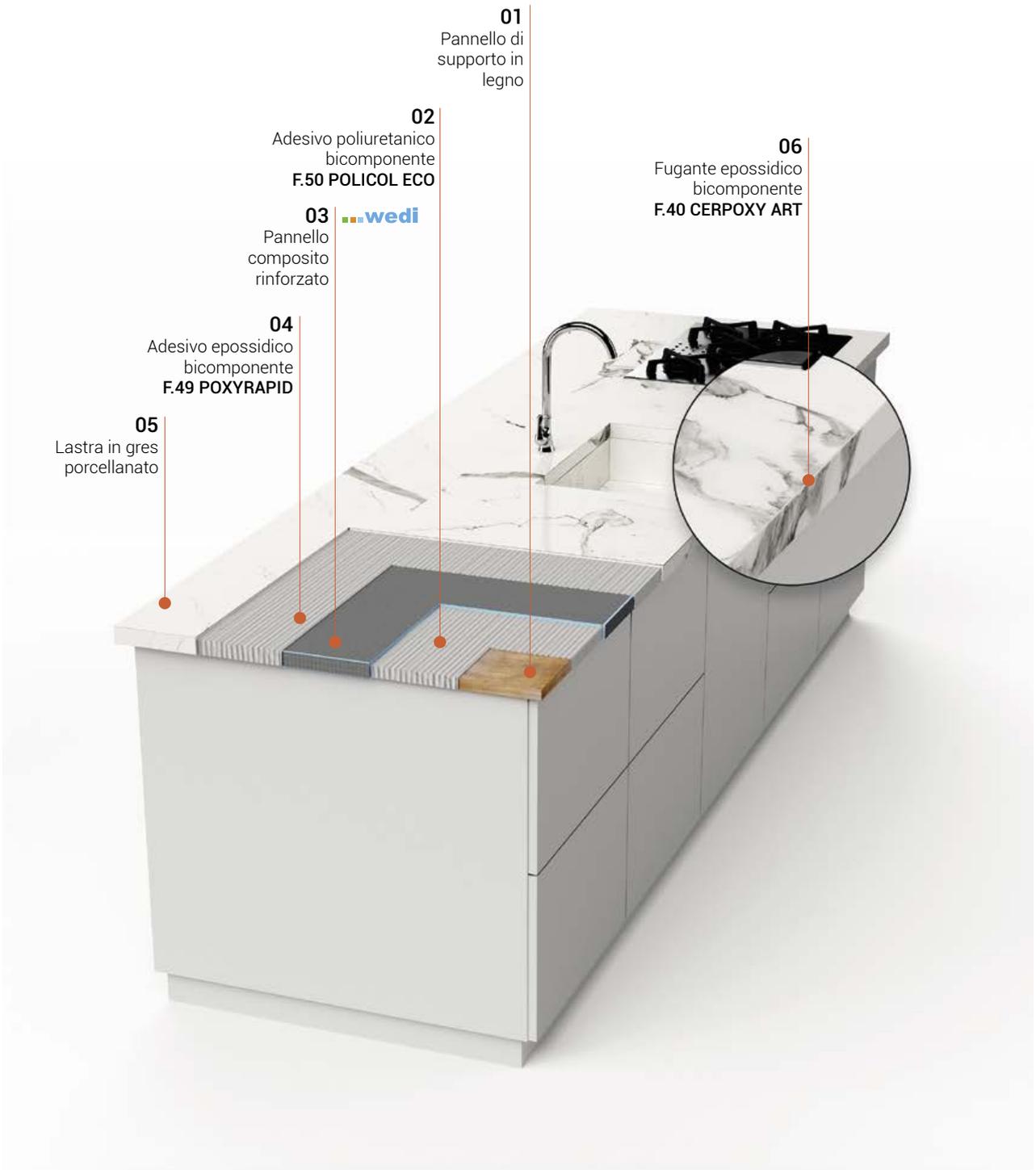
02
Adesivo epossidico
bicomponente
F.49 POXYRAPID

01 
Pannello
composito
rinforzato



02
F.49 POXYRAPID

04
F.40 CERPOXY ART



01
Pannello di
supporto in
legno

02
Adesivo poliuretano
bicomponente
F.50 POLICOL ECO

03 
Pannello
composito
rinforzato

04
Adesivo epossidico
bicomponente
F.49 POXYRAPID

05
Lastra in gres
porcellanato

06
Fugante epossidico
bicomponente
F.40 CERPOXY ART



02
F.50 POLICOL ECO



04
F.49 POXYRAPID



06
F.40 CERPOXY ART

CERCOL S.p.A.

41049 Sassuolo (MO), ITALY.
Via Valle d'Aosta,48
Tel. +39 0536 800107 . Fax +39 0536 804860

www.cercol.com
info@cercol.it


Adesivi e prodotti speciali per l'edilizia

