

ebablock[®] ebaboard ebazell
Perfetti in ogni forma

Resine liquide Blocchi Ausiliari Siliconi

ebalta
Solution Takes Shape

Le resine sono la nostra forza. Modelli, stampi ed attrezzi la nostra passione.

*ebalta produce resine speciali con alte prestazioni da oltre 30 anni. Noi siamo stati interessati in modo particolare da modelli, stampi ed attrezzi fin dall'inizio. Una divisione specifica della produzione è nata dalla nostra necessità di sviluppare soluzioni specifiche con le lastre ed i blocchi **ebalta eblock®**, **ebaboard** and **ebazell**.*

*Con successo: oggi **ebalta** è vista come una delle società più note nel settore, non solo per il particolare concetto di servizi.*



Valutazione della gamma dei servizi: la qualità è qualcosa di più di un buon prodotto

La qualità ha molte dimensioni per noi.

La più importante: completezza. Sia nella realizzazione di design, modelli o stampi o produzione di attrezzi – la gamma completa di lastre e blocchi è studiata per offrirvi il materiale **ebalta** adatto. I nostri prodotti complementari dedicati ed i consigli relativi al progetto formano le basi per modelli stampi ed attrezzi perfetti. Una stretta collaborazione con i nostri clienti è la chiave di volta per un progetto di successo. Un dialogo continuo con i clienti porta a incrementare una gamma di materiali vari che forniscono precisamente la soluzione che desideravate.

Ogni progetto è unico. E merita un servizio ampio.

Le richieste ed i problemi sono unici, così come vi sono diversi campi di impiego. I consigli, le conoscenze tecniche ed un servizio completo, sono indispensabili per un risultato perfetto. Questo è il motivo per cui noi abbiamo una rete di distribuzione mondiale per aiutarvi. Dai consigli iniziali e aiuti nella scelta dei materiali giusti fino alla realizzazione del progetto.

Per risultati perfetti: le richieste determinano la scelta dei materiali

I profili caratteristici dei materiali in lastre e blocchi differiscono in funzione delle richieste. **ebalta ha il materiale giusto per ogni lavoro, testato per tutti gli standard qualitativi e tecnicamente perfetto.** I materiali in lastre e blocchi **ebalta sono usati per progettare l'esecuzione di modelli, modelli per fonderia, stampi e produzione di attrezzi.**

Rapida, garantita: una rete distributiva mondiale

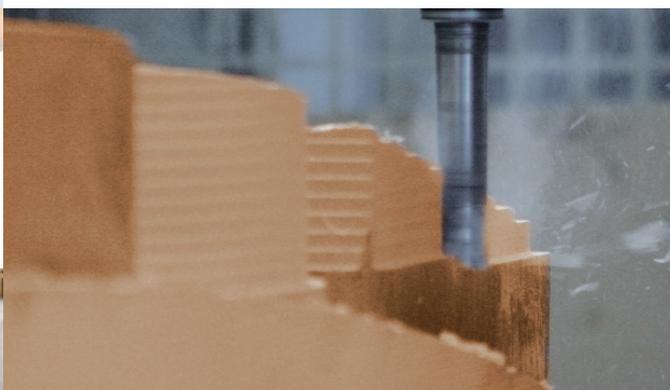
ebalta spedirà il vostro prodotto rapidamente e con sicurezza – includendo supporto al cliente, assemblaggio dell'ordine e della spedizione – così potrete concentrarvi su ciò che è realmente importante per voi: il modello, stampo o attrezzo.

Quando avete bisogno di aiuto: gli agenti di vendita della rete distributiva di **ebalta**

Non esiste domanda che non possa avere risposta, nessun processo che non possa essere migliorato: i nostri agenti di vendita sono lì per aiutarvi con risposte relative alla progettazione di applicazione e di produzione.

Indice

- **ebablock®:** I blocchi per contorni a dimensioni nette per modelli senza giunti, stampi ed attrezzi. — 4-7
- **ebaboard:** Lastre per modelli, stampi e produzione di attrezzi — 8-9
- **ebazell:** Materiale in lastre per la produzione di modelli di design — 10
- Ausiliari di produzione ed i piccoli aiuti di **ebalta**
Paste per riparazione, cariche, adesivi — 6-10
Prodotti addizionali:
distaccanti, sigillanti etc. — 11



ebablock®: il materiale in blocco a contorni netti per modelli senza giunti, stampi ed attrezzi ebalta

*Blocchi su richiesta del cliente per una fresatura più facile e precisa: **ebablock®** vi fornisce un prodotto prefabbricato individualmente creato esattamente sulle vostre specifiche. I nostri esperti sono lieti di consigliarvi a partire dalla scelta dei materiali fino al modello o attrezzo finale.*

Una nuova tecnologia per esigenze individuali

ebablock® è prodotto in stretta cooperazione col cliente. **ebablock®** è prodotto secondo le vostre geometrie individuali come i materiali da blocco o grezzi a dimensione nette. Sono possibili spessori di blocco fino a 500 mm. Ulteriore importante caratteristica è data dalla eccellente qualità della superficie, dovuta dalla colata omogenea ed alla stabilizzazione in forno dei blocchi, privi di giunti adesivi. Noi possiamo offrire qualità differenti in funzione del profilo richiesto. Caratteristiche comuni dei blocchi sono le buone caratteristiche meccaniche, la facile lavorabilità ed una microstruttura fine.

Prestazioni più elevate, punto per punto

Ogni **ebablock®** fornisce modelli, stampi ed attrezzi più comodi ed efficaci.

- Riceverete i blocchi secondo le vostre specifiche dimensioni e geometrie individuali
- Modelli, stampi ed attrezzi sono senza giunti
- Incollaggi e giunti diventano cose del passato
- I contorni a dimensioni nette riducono significativamente i tempi di fresatura

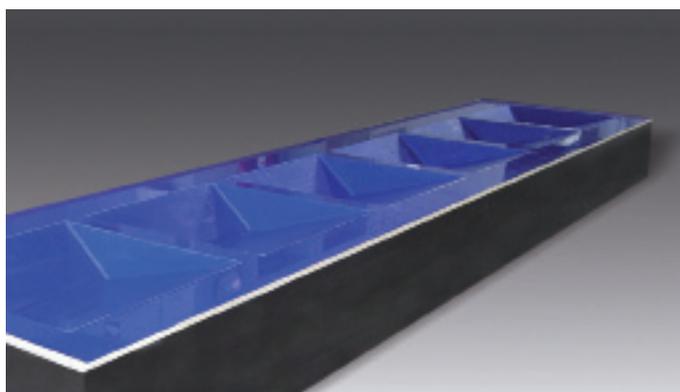
- Ogni **ebablock®** possiede notevole stabilità dimensionali
- Notevole riduzione degli scarti e rifiniture
- Nessun capitale immobilizzato dal momento che non si devono stoccare lastre

A questi valori positivi aggiungete una cosa per voi: una migliore qualità nella produzione di modelli, stampi ed attrezzi.

Alta prestazione nel supporto ai clienti

La serie di prodotti **ebablock®** include un supporto completo al cliente dal vostro primo contatto con noi fino al completamento del vostro lavoro.

- Noi seguiamo il vostro progetto dall'inizio alla fine
- Noi vi sottoponiamo una offerta individuale precisa
- Noi creiamo il vostro **ebablock®** sulla base delle vostre specifiche, indipendentemente dal fatto che ci venga fornito un file di CAD o uno schizzo
- Noi produciamo gli stampi di cui avrete bisogno
- Noi possiamo anche fornirvi i parametri di fresatura e i materiali complementari per ottimizzare la lavorazione dell'**ebablock®**



Blank for electroplating bath model of **ebablock® W mineral** (5700 x 1600 x 540 mm³)



Blank for cubing model of **ebablock® M 007** (3200 x 1600 x 420 mm³)

Passo dopo passo verso *ebablock*[®]

È facile ricevere il vostro blocco prodotto individualmente. Noi vi spediremo il più rapidamente possibile il vostro *ebablock*[®] pronto da fresare in funzione della complessità e del volume del vostro ordine.

1. Il vostro ordine

Voi ci mandate un disegno o un file CAD con le specifiche e dimensioni per l'*ebablock*[®] richiesto.



2. Produzione dello stampo

Noi produciamo uno stampo basato su questi dati.



3. Miscelazione dei materiali

Noi convertiamo i materiali grezzi in una miscela omogenea per soddisfare le vostre richieste al 100%.



4. Colata dell'*ebablock*[®]

Ora coliamo il vostro blocco specifico. La matrice di resina è priva di bolle per la evacuazione preliminare.



5. Post stabilizzazione dell'*ebablock*[®]

Dopo la colata l'*ebablock*[®] è post stabilizzato con un processo di tempera controllato elettronicamente per liberare il blocco da tensioni e raggiungere resistenze ottimali.



ebablock®: il materiale in blocchi con contorni a dimensioni nette per modelli senza giunti, stampi ed attrezzi

ebablock® è studiato appositamente per le vostre geometrie individuali per ottenere un grezzo di dimensioni nette rapidamente ed economicamente (risparmio di materiale). Noi siamo in grado di offrire qualità differenti in funzione delle particolari esigenze dei profili da realizzare.

	ebablock® M 007	ebablock® EP 138	ebablock® 105	ebablock® 920 new
Colore	marrone , grigio	verde menta	grigio chiaro	verde
Applicazioni	Modelli cubing, modelli master, modelli design	Modelli e stampi per preimpregnati	Casse d'anima, modelli per fonderia, placche modello	Casse d'anima, modelli per fonderia, placche modello
Proprietà del materiale	superficie densa, struttura fine, lavorabile molto bene	resistente al calore fino a 140° C., basso coefficiente di espansione lineare	lavorabile facilmente, struttura fine, bassa densità	alta qualità superficiale, alta resistenza all'abrasione, alta resistenza degli spigoli
Densità a 20 °C [g/cm³]	0.80 ± 0.02	0.82 ± 0.02	1.05 ± 0.02	1.22 ± 0.03
dimensioni [mm]	Dimensioni variabili	Dimensioni variabili	Dimensioni variabili	Dimensioni variabili
Caratteristiche fisiche				
Resistenza a flessione [MPa]	49 ± 4	40 ± 3	50 ± 5	110 ± 5
Modulo a flessione [MPa]	41 ± 4	65 ± 5	50 ± 5	95 ± 5
Resistenza all'urto (Charpy) [kJ/m²]	6 ± 1	3.5 ± 1	9 ± 1	50 ± 10
Resistenza al calore (HDT) [°C]	81 ± 3	140 ± 3	98 ± 3	80 ± 3
Durezza Shore [Shore D]	73 ± 3	75 ± 3	78 ± 3	85 ± 3
Coefficiente di espansione termica lineare [10 ⁻⁶ K ⁻¹]	approx. 60	approx. 35-45	approx. 60-64	approx. 72
Cariche, materiali per colata e paste per riparazione	Pasta per modelli a indurimento rapido		Stucco grigio chiaro	Stucco / materiale per colata verde
Rapporto miscelazione (in peso)	100 : 3		100 : 50	100 : 50
Tempo d'impiego 200 g/20 °C [min.]	3 - 4		4 - 7	4 - 7 / 18 - 22
Tempo indurimento a TA [ore]	0.25 - 0.5		2 - 4	2 - 4 / 4 - 10

n.a.= non applicabile



Fresatura di ebablock® M 007



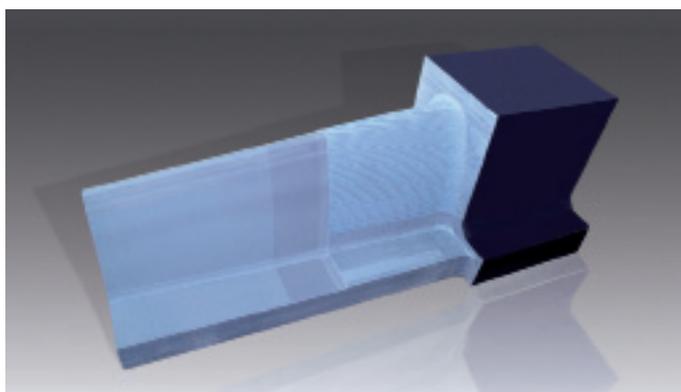
ebablock® M 007 (3900 x 500 x 300 mm³)

La migliore qualità di produzione per una grande varietà di impieghi

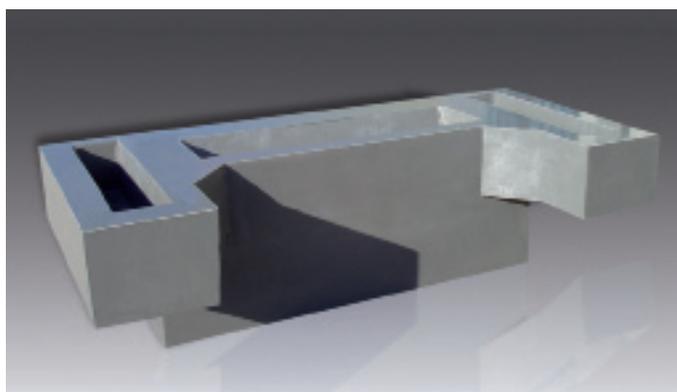
ebablock® è molto versatile e può essere lavorato facilmente e rapidamente. Saremo lieti di fornirvi parametri di fresatura adeguati per ottimizzare la lavorazione.

ebablock® K 08	ebablock® 140	ebablock® 170	ebablock® W	ebablock® W mineral
salmone	blu	grigio	grigio	blu , beige
Casse d'anima	Casse d'anima, modelli per fonderia, placche modello	Costruzione maschere, attrezzi per stampi	Stampi formatura metallo, Stampi sottovuoto, calibri	Modelli per bagni galvanici, calibri, placche modello
alta resistenza all'abrasione, alta resistenza agli urti, superficie densa	bassa espansione termica, molto resistente all'abrasione, microstruttura fine	buona resistenza al calore, bassa espansione termica	alta resistenza, buona scorrevolezza bassa espansione termica	bassa espansione termica, alta resistenza, facile da fresare
1.35 ± 0.04	1.38 ± 0.03	1.70 ± 0.02	1.76 ± 0.03	1.76 ± 0.03
Dimensioni variabili	Dimensioni variabili	Dimensioni variabili	Dimensioni variabili	Dimensioni variabili
n.a.	109 ± 5	65 ± 5	100 ± 10	72 ± 8
n.a.	102 ± 5	110 ± 10	110 ± 10	110 ± 10
n.a.	19.5 ± 2	6 ± 1	8 ± 2	6 ± 1.5
n.a.	87 ± 3	85 ± 2	76 ± 2	66 ± 3
63 ± 3	85 ± 3	88 ± 3	90 ± 3	90 ± 3
approx. 145	approx. 65	approx. 45	approx. 50	approx. 39
	Stucco / materiale per colata blu		Paste per riparazione	ebalta-lastic
	100 : 50		100 : 3	100 : 3
	4 - 7 / 18 - 22		5-15	5-15
	2 - 4 / 4 - 10		0.25-0.5	0.25-0.5

Per **ebablock®** forniamo anche adeguati adesivi



Modello galvanico da **ebablock® W mineral** (1700 x 600 x 500 mm³)



Negativo da **ebablock® Alu** (2200 x 1500 x 1100 mm³)

ebaboard: Lastre per modelli, stampi ed attrezzi

La serie dei prodotti **ebaboard** comprende lastre disponibili in vari spessori in funzione delle richieste.

I prodotti **ebaboard** hanno molti vantaggi : accuratezza e stabilità dimensionale , durata e spigoli molto resistenti.

I vostri vantaggi sono una superba lavorabilità ed una produzione di polvere molto ridotta.

	ebaboard L	ebaboard 60 - 1	ebaboard S - 1	ebaboard 105
Colore	albicocca	marrone	marrone	grigio chiaro
Applicazioni	Modelli master, modelli di design, stampi per laminazione	Modelli master, modelli di design, modelli da fonderia	Modelli master, modelli da fonderia, modelli di design	modelli da fonderia, placche modello, casse d'anima
Proprietà del materiale	molto facile da fresare, buona resistenza spigoli	superficie densa, microstruttura fine, molto facile da fresare	superficie densa, microstruttura fine molto facile da fresare	buona lavorabilità, struttura fine, bassa densità
Densità a 20 °C [g/cm ³]	0.45 ± 0.02	0.60 ± 0.02	0.70 ± 0.02	1.05 ± 0.02
Dimensioni di consegna [mm]	1500 x 500 x 50 1500 x 500 x 100 1500 x 500 x 200	1500 x 500 x 25 1500 x 500 x 50 1500 x 500 x 75 1500 x 500 x 100 1500 x 500 x 150 1500 x 500 x 200	1500 x 500 x 25 1500 x 500 x 50 1500 x 500 x 75 1500 x 500 x 100 1500 x 500 x 150	1000 x 500 x 50 1000 x 500 x 75 1000 x 500 x 100
Dati fisici				
Resistenza a flessione [MPa]	10 ± 2	20 ± 2	28 ± 3	50 ± 5
Modulo a flessione [MPa]	10 ± 2	19 ± 2	27 ± 2	50 ± 5
Resistenza urto (Charpy) [kJ/m ²]	2.5 ± 1	4.5 ± 1	4.7 ± 1	9 ± 1
Resistenza al calore (HDT) [°C]	89 ± 3	87 ± 3	87 ± 3	98 ± 3
Durezza Shore [Shore D]	45 ± 2	57 ± 3	65 ± 4	78 ± 2
Coefficiente espansione termica [10 ⁻⁶ K ⁻¹]	approx. 40-60	approx. 53	approx. 53	approx. 60 -64
Adesivi e stucchi	Adesivo per lastre albicocca	Adesivo e stucco marrone		Adesivo e stucco grigio chiaro
Rapporto miscelazione (in peso)	100 : 53	100 : 50		100 : 50
Tempo d'impiego 100 g/20 °C [min.]	5 - 7	15 - 20 / 4 - 7		15 - 20 / 4 - 7
Tempo indurimento a TA [ore]	3 - 4	4 -10 / 2 - 4		4 -10 / 2 - 4
Cariche e paste per riparazione	Stucco per ebaboard L			
Rapporto miscelazione (in peso)	100 : 3			
Tempo d'impiego 200 g/20 °C [min.]	4 - 6			
Tempo indurimento a Ta [ore]	0.25 - 0.5			

Qualità verificata per una ampia varietà di richieste

*I prodotti **ebaboard** sono disponibili in varie densità e strutture superficiali. Non importa quali siano le richieste - la gamma dei prodotti **ebaboard** ha il materiale giusto per ogni lavoro. Saremo lieti di fornirvi i parametri di fresatura appositi, in funzione del materiale, per una perfetta lavorazione.*

ebaboard M 04	ebaboard PW 920 new	ebaboard 140	ebaboard 170	ebaboard W
giallo	verde	blu	grigio	grigio
modelli da fonderia, placche modello, casse d'anima	modelli da fonderia, casse d'anima, placche modello	modelli da fonderia, casse d'anima, placche modello	costruzione maschere, attrezzi di stampaggio	Stampi formatura metalli, stampi per sottovuoto, calibri
molto resistente all'abrasione, alta resistenza all'urto, buona resistenza degli spigoli	alta qualità superficiale, molto resistente all'abrasione, buona resistenza degli spigoli.	bassa espansione termica, molto resistente all'abrasione, microstruttura fine	buona resistenza al calore, bassa espansione termica	alta resistenza, buone proprietà di scivolamento bassa espansione termica
1.20 ± 0.02	1.22 ± 0.03	1.38 ± 0.03	1.70 ± 0.02	1.76 ± 0.03
1000 x 500 x 50 1000 x 500 x 75 1000 x 500 x 100	1000 x 500 x 30 1000 x 500 x 50 1000 x 500 x 75 1000 x 500 x 100	1000 x 500 x 30 1000 x 500 x 50 1000 x 500 x 75 1000 x 500 x 100	1000 x 500 x 50 1000 x 500 x 75 1000 x 500 x 100	1000 x 500 x 50 1000 x 500 x 75 1000 x 500 x 100
120 ± 5	110 ± 5	109 ± 5	65 ± 5	100 ± 10
90 ± 5	95 ± 5	102 ± 5	110 ± 10	110 ± 10
66 ± 9	50 ± 10	19.5 ± 2	6 ± 1	8 ± 2
87 ± 3	80 ± 3	87 ± 2	85 ± 2	76 ± 2
84 ± 3	85 ± 3	85 ± 2	88 ± 3	90 ± 3
approx. 77	approx. 85	approx. 65	approx. 45	approx. 50
Adesivo e stucco giallo	Adesivo e stucco verde	Adesivo e stucco blu	Adesivo per lastre grigio lento / rapido	
100 : 65	100 : 50	100 : 50	100 : 15 / 100 : 10	
15 - 20 / 4 - 7	15 - 20 / 4 - 7	15 - 20 / 4 - 7	45 - 60 / 15 - 25	
4 - 10 / 2 - 4	4 - 10 / 2 - 4	4 - 10 / 2 - 4	5 / 2	
Pasta per riparazioni giallo	Pasta per riparazioni verde	Pasta per riparazioni blu		Paste per riparazione
100 : 65	100 : 50	100 : 50		100 : 1
18 - 22	18 - 22	18 - 22		5 - 15
4 - 10	4 - 10	4 - 10		0.25 - 0.5

ebazell: Lastre per la creazione di modelli di design

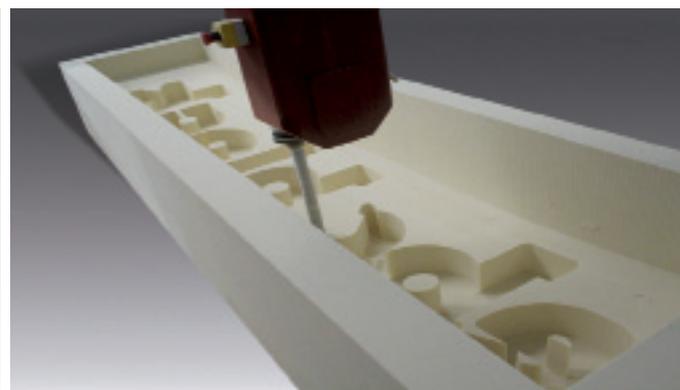
La gamma dei prodotti **ebazell** ha ottenuto un successo particolare nella realizzazione di modelli di design. Le lastre leggere sono caratterizzate dalla eccellente microstruttura ed eccellente lavorabilità a macchina. Durante la lavorazione si ha una formazione minima di polvere. Sono disponibili parametri di fresatura anche per **ebazell**.

	ebazell 50	ebazell 80	ebazell 160	ebazell 260
Colore	beige chiaro	beige chiaro	verde chiaro	grigio chiaro
Applicazioni	Modelli di stile, negativi, sottostrutture	Modelli di stile, modelli master, modelli di design	Modelli master, modelli di design, oggetti di artigianato	Modelli master, modelli di design, oggetti di artigianato
Proprietà dei materiali	peso molto leggero, molto facile da lavorare	microstruttura fine, molto facile da lavorare	Microstruttura molto fine, molto facile da lavorare	Microstruttura molto fine, molto facile da lavorare, precisione dimensionale
Densità a 20 °C [g/cm ³]	approx. 0.05	approx. 0,08	approx. 0.16	approx. 0.25
Delivery dimensions [mm]	2000 x 1000 x 100 2000 x 1000 x 150 2000 x 1000 x 200 Si possono fornire altre lastre a passo 50 mm fino a 600 mm	2000 x 1250 x 100 2000 x 1250 x 200 2000 x 1250 x 300 2000 x 1250 x 400 Ulteriori dimensioni a richiesta	2000 x 1000 x 100 2000 x 1000 x 150 2000 x 1000 x 200 2000 x 1000 x 300 2000 x 1000 x 400 Ulteriori dimensioni a richiesta	2000 x 1000 x 50 2000 x 1000 x 100 2000 x 1000 x 150 2000 x 1000 x 200 Ulteriori dimensioni a richiesta
Dati fisici				
Resistenza flessione [MPa]	0.40	0.86	2.6	4.8
Coeff. espansione termica [10 ⁻⁶ K ⁻¹]	approx. 60	approx. 58	approx. 57	approx. 57

	Adesivi per lastre ebazell
Rapporto miscelazione in peso	100 : 64
Tempo d'impiego 100 g/20 °C [min.]	15 -20
Tempo indurimento a TA [ore]	3 - 4



Negativo da **ebazell 80** (8000 x 2000 x 1000mm³), in più parti
Fotografia fornita da : Senckenberg-Museum, Francoforte



Negativo da **ebazell 50** (4200 x 700 x 400mm³)

Ausiliari di produzione ed accessori ebalta

ebalta offre una gamma completa di ausiliari per ogni fase di lavoro con **ebablock®**, **ebaboard** and **ebazell**.
Sviluppati in maniera speciale per **ebalta**, questo spettro multiforme di accessori rende l'impiego dei nostri prodotti il più agevole possibile.

Distaccante T 1-1 Distaccante T 03-1	Per il distacco su superfici di componenti	Tempo essiccazione molto breve Alta resistenza al calore
Sigillante	Primer per la sigillatura di superfici porose (legno , gesso), crea superfici altamente lucide	Asciugatura rapida Applicare con pennello o a spruzzo
Primer G1 per lastre ebazell	sistema monocomponente per primerizzazione adesiva di ebaboard and ebazell	Buon indurimento Facile da impiegare
Fogli di cera	Fogli normali e resistenti alla temperatura , di tipi diversi disponibili in formati differenti	Impiego facile e rapido Retro adesivizzato
Pennelli		
Pennelli piatti	10 / 20 / 30 mm	
Pennelli tondi	12 mm	
Pennelli tondi in setola	20 mm	
Guanti		
Guanti in lattice talcati o no	S / M / L / XL	
Guanti in vinile senza talco	S / M / L / XL	
Guanti in nitrile senza talco	M / L / XL	
Guanti in cotone	Misura unica	
Tazze per miscelazione		
Tazze per miscelazione in plastica	350 / 860 / 2100 ml	
Tazze per miscelazione in cartone	Piccole , grandi	
Adesivi		
Adesivo AD 51 asciuga in secondi	bottiglia 20 g	
Adesivo spray	scatola 400 ml	



Contattateci se non riuscite a trovare il prodotto cercato. Si possono trovare altri ausiliari di produzione nelle nostre brochure.

Saremo lieti di fornirvi i parametri di fresatura relativi a **ebablock®**, **ebaboard** and **ebazell**.

Resine liquide Blocchi Ausiliari Siliconi

Costruzione modelli per fonderia

Costruzione stampi e attrezzi

Design model making

Prototipazione rapida

Compositi

Stampaggio lamiera

Incapsulaggi elettrici

ulteriori applicazioni

Saremo lieti di rispondere a qualsiasi richiesta sulla tecnologia o sui prodotti. Dovete solo chiamare e fissare un appuntamento con i nostri tecnici.

Aspettiamo la vostra chiamata!



RESINE, LASTRE E PRODOTTI SPECIALI PER MODELLI

TECNO ESPANSO RESINE s.r.l.

TECNO ESPANSO RESINE s.r.l.

Via Romagna, 25 - 10071 BORGARO TORINESE (TO)

Tel. 011/4500804 - Fax 011/4500802

info@tecnoespanso.it www.tecnoespanso.it www.ebalta.it

ebalta Kunststoff GmbH - Erlbacher Straße 100 91541 Rothenburg ob der Tauber. Germany

www.ebalta.de

Tutti i dati forniti non sono vincolanti e non costituiscono garanzia sulla certezza delle caratteristiche o proprietà dei prodotti.