



PRODUCTS GUIDE



HD SYSTEM opera nel settore del restauro d'eccellenza e dell'edilizia naturale producendo e progettando quotidianamente prodotti di calce idraulica naturale.

La costante ricerca di laboratorio e il servizio di indagine diagnostica in situ hanno permesso ad **HD SYSTEM** la maturazione di un livello di conoscenza specifico, che si traduce nella quotidiana attività di progettazione di prodotti rispondenti alle specifiche esigenze del cantiere.

La conoscenza decennale delle caratteristiche e delle performance dei materiali in calce idraulica naturale è elemento essenziale per un supporto professionale agli attori che operano nel campo del restauro storico conservativo e dell'edilizia compatibile.

Il Laboratorio **R&S HD SYSTEM**, attraverso una struttura dinamica ed orientata al continuo progresso tecnologico, progetta nuovi prodotti in funzione delle analisi diagnostiche svolte su campioni di malte originarie e in funzione delle necessità peculiari del singolo intervento.

La consulenza in fase di progettazione e l'assistenza cantieristica, congiuntamente a flessibilità nelle quantità prodotte e tempestività delle consegne, sono aspetti che rendono **HD SYSTEM** partner qualificato di progettisti e imprese di restauro.

Tra le soluzioni proposte si distinguono per certificazioni e attestazioni di qualità i sistemi per il consolidamento statico, per la deumidificazione di murature, per il rifacimento e reintegro di intonaci storici, per il restauro della pietra, per il risanamento termico, per la decorazione pittorica e per le finiture di facciata.

Il Laboratorio **R&S HD SYSTEM** collabora in maniera continuativa con diversi enti ed istituti per testare e quindi garantire al meglio le caratteristiche fisiche e meccaniche dei propri prodotti.

I progetti di ricerca sono finalizzati allo sviluppo di materiali, di tecnologie e di processi costruttivi innovativi.



Fra i progetti in atto:

SPERIMENTAZIONE SU EDIFICI IN MURATURE DI PIETRA

Progetto in collaborazione con l'Università di Padova ed il laboratorio ENEA di Roma per studi sul consolidamento delle murature storiche in pietra. Per la sperimentazione in oggetto, si sono realizzati su un tavolo vibrante due modelli in scala 2:3 di edificio a 2 livelli con pianta regolare con pareti in muratura di pietra e solai in legno. Lo scopo della sperimentazione dinamica è di scongiurare comportamenti fuori piano indipendenti delle pareti, in modo da poter valutare l'effetto migliorativo delle iniezioni di calce idraulica naturale o, più in generale, delle tecniche di rinforzo adottate, nel comportamento nel piano dei muri.

RICERCA PER L'INDIVIDUAZIONE DI MATERIALI E METODOLOGIE PER IL RESTAURO DELL'ARCHITETTURA CONTEMPORANEA

Ricerca sottoscritta nel 2008 con un accordo tra HD SYSTEM e MIBAC (Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia Romagna) finalizzata all'individuazione e alla sperimentazione dei materiali e delle metodologie per il restauro e la conservazione dell'architettura contemporanea, con particolare riferimento alle opere di Gio Ponti.

DISWALL

progetto internazionale condiviso in totale da dodici partner europei, fra i quali le Università di Monaco (D), di Minho (P) e di Padova, per lo sviluppo di nuovi processi costruttivi finalizzati all'esecuzione di murature armate portanti e di tamponamento.

NANOLEGANTI: SPERIMENTAZIONE NUOVI LEGANTI NANOSTRUTTURATI PER IL RESTAURO

Progetto in partnership con il Metadistretto Veneto dei Beni Culturali con l'obiettivo di realizzare uno studio dei materiali da costruzione per contesti specifici con utilizzazioni di nano tecnologia e microcalce a basso contenuto energetico, dotati di caratteristiche meccaniche, fisiche e chimiche compatibili con i supporti murari storici e tali da garantirne il rinforzo, la resistenza all'erosione e la durabilità nel tempo.

Ogni prodotto HD SYSTEM è certificato e marchiato CE, quindi conforme agli standard comunitari in termini di sicurezza, rispetto dei requisiti tecnici e modalità di applicazione.

Le calce idrauliche naturali HD SYSTEM - classificate NHL 5 e NHL 3,5 - rispettano pienamente i parametri chimici e fisici previsti dalla normativa europea UNI EN 459-1.



Per ulteriori informazioni la preghiamo di contattare il nostro Servizio Commerciale o di visitare il sito www.hdsystem.it.



SOMMARIO



- 6 LA CALCE**
- 6 RESTAURO INTONACI**
- 7 CONSOLIDAMENTO**
- 8 ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO**
- 10 DEUMIDIFICAZIONE E PROTEZIONE DALL'ACQUA**
- 11 BIOEDILIZIA**
- 12 COCCIOPESTO**
- 13 SISTEMI DI FINITURA**
 - 13 finiture civili alla calce**
 - 13 finiture colorate**
 - 15 calceco**
 - 15 kalisil**
 - 15 finsil**
- 16 RESTAURO DI PREGIO**
 - 16 affreschi ed elementi decorativi**
 - 16 decorazioni**
 - 17 restauro della pietra**

LA CALCE

prodotto	confezione	peso bancale	resa
B FLUID-X/A Calce idraulica naturale certificata NHL 5 (UNI EN 459-1)	sacco 25 Kg	1200 Kg	350 Kg/m ³ inerte
B FLUID-X/A CHIARO Calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 (UNI EN 459-1)	sacco 25 Kg	1200 Kg	350 Kg/m ³ inerte
GRASSELLO Grassello di calce stagionato	sacchetto 25 Kg	850 Kg	1200 Kg/m ³



RESTAURO INTONACI

prodotto	confezione	peso bancale	resa
TD 13 N Malta di calce naturale NHL 5 per intonaco e per risarcitura di muratura (granulometria 0 - 4 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	18 Kg/(m ² xcm)
TD 13 N CHIARO Malta di calce naturale NHL 5 per intonaco tradizionale color nocciola chiaro (granulometria 0 - 4 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	18 Kg/(m ² xcm)
TD 13 M Malta di calce naturale NHL 5 a granulometria media per intonaci tradizionali (granulometria 0 - 2 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	18 Kg/(m ² xcm)
TD 13 MEC Intonaco pronto di calce naturale NHL 5 per intonacatrice (granulometria 0 - 1,4 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	13 Kg/(m ² xcm)
TD 13 PF Intonaco fibrorinforzato ed alleggerito di calce naturale NHL 5 e inerti leggeri (granulometria 0 - 1,4 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	12 Kg/(m ² xcm)
TD 13 PA Rinzafo aggrappante e consolidante di calce naturale NHL 5 (granulometria 0 - 4 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 - 6 Kg/m ²
TD 13/20 Malta di calce naturale NHL 5 per alletta- mento, fugatura e stilatura dei giunti delle murature in pietra o mattoni faccia a vista	sacco 30 Kg	1500 Kg	stillatura 10 - 15 Kg/m ² muratura 30 Kg/m ²
ARENA Malta di calce aerea CL90 per intonaco e risarcitura (UNI EN 459-1)	sacco 30 Kg	1500 Kg	17 Kg/m ² x cm



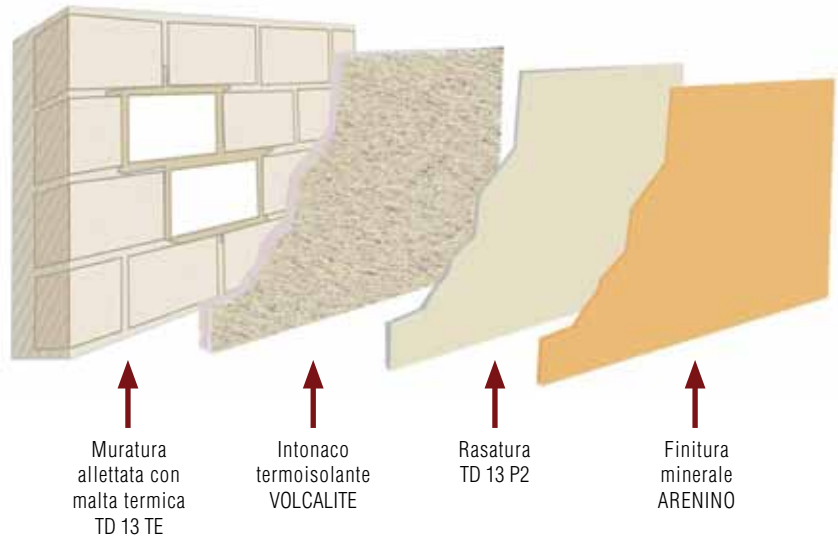
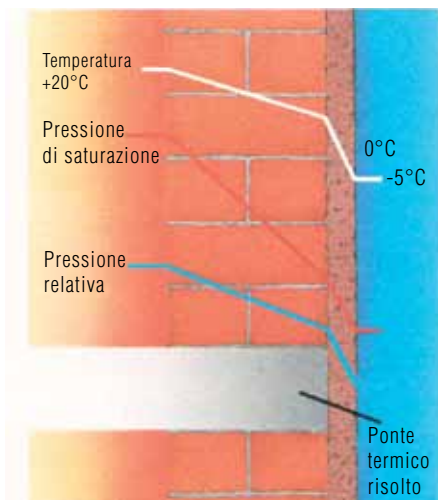


prodotto	confezione	peso bancale	resa
<p>B FLUID-X/B Calce idraulica naturale a fluidità controllata specifico per iniezioni</p>	sacco 25 Kg	1250 Kg	in funzione dello stato della muratura
<p>B FLUID 0 Miscela fluida di calce idraulica naturale per iniezioni di consolidamento</p>	sacco 25 Kg	1500 Kg	in funzione dello stato della muratura
<p>B FLUID 1 - 2 - 4 Miscela fluida di calce idraulica naturale (granulometria 1 - 2 - 4 mm)</p>	sacco 30 Kg	1500 Kg	in funzione dello stato della muratura
<p>TD 13 R Malta strutturale in calce naturale NHL 5 per risarcitura e intonaci (classe M10) (granulometria 0 - 4 mm)</p>	sacco 30 Kg	1500 Kg	18 Kg/(m ² xcm)
<p>TD 13 C Betoncino ad alte prestazioni di calce NHL 5 per inghisaggi, risarciture, intonaci, cuciscuci ed adeguamento sismico delle murature (classe M15) (granulometria 0 - 4 mm)</p>	sacco 30 Kg	1500 Kg	18 Kg/(m ² xcm) (uso intonaco)
<p>TD BL Malta strutturale leggera di calce idraulica naturale NHL 5 fibrorinforzata ed inerti leggeri selezionati, per rinforzi strutturali di volte e solai (granulometria 0 - 4 mm)</p>	sacco 25 Kg	1250 Kg	9 Kg/(m ² xcm)



ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO

prodotto	confezione	peso bancale	resa
VOLCALITE Termointonaco minerale di calce idraulica naturale per il restauro e la bioedilizia (granulometria 0 - 3 mm)	sacco 13 Kg	650 Kg	4 Kg/(m ² xcm)
TD 13 TE Malta termica alleggerita di calce idraulica naturale per allettamento di blocchi in laterizio porizzato (granulometria 0 - 4 mm)	sacco 25 Kg	1250 Kg	15 - 25 Kg/m ² di muratura in funzione dello spessore del blocco
TD-FON Intonaco fonoassorbente di calce idraulica naturale, riduce il riverbero interno e migliora il confort acustico	sacco 11 Kg	550 Kg	4 Kg/(m ² xcm)



prodotto	confezione	peso bancale	resa
DOMUS PAN Collante e rasante di calce naturale NHL 5 per la posa di pannelli da isolamento naturali (tipo sughero, fibre di legno, canapa)	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 Kg/m ² per rasature 4 Kg/m ² per incollaggio

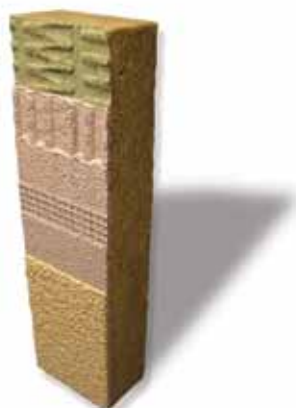
Pannelli isolanti naturali

prodotto	spessore mm	pezzi/pacco	mq/confezione	dimensione
H DOMUS WOOD Pannello isolante in fibra di legno con fresatura a maschio e femmina sui 4 lati Conduttività: 0,047 W/mk Peso specifico: ca. 230 Kg/m ³ Resistenza al fuoco: DIN 4102-1 B2	40	16	19,36	189 x 60
	60	11	13,31	189 x 60
	80	8	9,68	189 x 60
H DOMUS ROCK Pannello isolante in lana di roccia minerale Conduttività: 0,036 W/mk Peso specifico: ca. 150 Kg/mc Resistenza al fuoco: Classe A1 Coefficiente di diffusione del vapore: ca. 1	60	5	3	100 x 60
	80	4	2,4	100 x 60
	100	3	1,8	100 x 60
H DOMUS CS Pannello in calcio - silicato Conduttività: 0,051 W/mk Peso specifico: ca. 150 Kg/mc Resistenza al fuoco: Classe A1 Coefficiente di diffusione del vapore: ca. 1	75	78	19,50	50 x 50
	100	64	16,00	50 x 50
	125	48	12,00	50 x 50

H DOMUS WOOD



H DOMUS ROCK



H DOMUS CS



Accessori

prodotto	confezione	ml/conf.	altezza mm	maglia	consumo
RETE DI ARMATURA per rasature armate Massa areica di circa: >155+-5 g/m ² Certificata ETAG 004	in rotoli da 55 m ² 33 rotoli / bancale	50	110	4 x 4,5 mm	1,1 m ² /m
prodotto	confezione	ml/conf.	lunghezza mm	isolante mm	colore
TASSELLO in plastica con chiodo in POLIAMIDE per fissaggio di pannelli isolanti	scatola	500	70	20	grigio
	scatola	500	90	30 - 40	
	scatola	400	110	40 - 50	
	scatola	400	130	60 - 80	
TASSELLO con vite per fissaggio di pannelli isolanti con supporto in legno	scatola	100	80	40	-
	scatola	100	100	60	
	scatola	100	120	80	
	scatola	100	140	100	



prodotto	confezione	peso bancale	resa
Zoccolatura esterna			
TD 13 S Intonaco da risanamento idrofobizzato di calce naturale NHL 5 per ripristino di zoccolature esterne (granulometria 0 - 4 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	18 Kg/(m ² xcm)
Pareti interne			
TD 13 DRY RIN Rinzafo antisale traspirante resistente ai solfati (granulometria 0 - 2 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	1,5 Kg/(m ² xcm)
TD 13 DRY SOFT Intonaco macroporoso di calce naturale NHL 5, altamente traspirante con funzione di regolatore igrometrico certificato secondo le direttive WTA	sacco 20 Kg	1000 Kg	8,5 Kg/(m ² xcm)
Trattamenti antisale specifici			
FL 400 Emulsione a pennello per superfici umide e saline	tanica 5 lt	-	0,20 lt/m ²
FL 400 PLUS Trattamento antisale in solvente	tanica 5 lt	-	0,50 lt/m ²
TD 13 DRY BASE Rinzafo per pareti trattate con FL 400 PLUS e FL 400	sacco 30 Kg	1500 Kg	6 kg/m ²



CICLO 1
(Interno)
TD 13 DRY RIN
+
TD 13 Dry Soft



CICLO 2
(Esterno)
TD 13 DRY RIN
+
TD 13 S



prodotto	componenti	formato	peso bancale	resa
YDROCALX Impermeabilizzante di calce naturale NHL5, per coperture, fondamenta e superfici a contatto con acqua. Prodotto bicomponente	YDROCALX A POLVERE	sacco 24 Kg	40 sacchi x 24 kg =960 kg	ca. 3 Kg/m ² impastato
	YDROCALX B LIQUIDO	tanica 8 lt	40 pezzi per bancale	



prodotto	confezione	peso bancale	resa
<p>DOMUS LG Calce idraulica naturale per la bioedilizia, certificata NHL 5 (UNI EN 459-1)</p>	sacco 25 Kg	1250 Kg	350 Kg/m ³ inerte
<p>DOMUS PR Malta a base di Domus LG per intonacatura tradizionale e muratura (granulometria 0 - 4 mm)</p>	sacco 30 Kg	1500 Kg	18 Kg/(m ² xcm)
<p>DOMUS IN Intonaco bioecologico alleggerito di calce naturale Domus LG (granulometria 0 - 1,4 mm)</p>	sacco 30 Kg	1500 Kg	13,5 Kg/(m ² xcm)
<p>DOMUS PAN Collante e rasante di calce naturale NHL 5 per la posa di pannelli da isolamento naturali (tipo sughero, fibre di legno, canapa)</p>	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 Kg/m ² per rasature 4 Kg/m ² per incollaggio
<p>DOMUS MR Betoncino naturale alleggerito per sottofondi di riempimento coibentanti e fonoassorbenti</p>	sacco 13 Kg	650 Kg	8 Kg/(m ² xcm)
<p>DOMUS VR Massetto ecologico di calce idraulica naturale DOMUS LG (granulometria 0 - 4 mm)</p>	sacco 30 Kg	1500 Kg	19 Kg/(m ² xcm)
<p>DOMUS AS Adesivo bioecologico per rivestimenti in ceramica o terra cotta (granulometria 0 - 0,6 mm)</p>	sacco 30 Kg	1500 Kg	4 Kg/m ²





prodotto	componenti	confezione	peso bancale	resa del prodotto impastato
OPUS-C MALTA Intonaco tradizionale di calce idraulica naturale, inerte dolomitico e cocciopesto selezionato per rifacimento di intonaci storici, con pregiato grado di finitura. (granulometria del prodotto impastato 0 - 3 mm)	OPUS-M	sacco 30 Kg	30 sacchi x 30 Kg = 900 Kg	16,5 Kg/m ² /cm
	COCCIO 1-3	sacco 25 Kg	30 sacchi x 25 Kg = 750 Kg	
OPUS-C MASSETTO Massetto di calce idraulica naturale, inerte dolomitico e cocciopesto, per realizzazione di sottofondi in cocciopesto e pavimentazioni. (granulometria del prodotto impastato 0 - 3 mm)	OPUS MAS	sacco 30 Kg	30 sacchi x 30 Kg = 900 Kg	16 Kg/m ² /cm
	COCCIO 1-3	sacco 25 Kg	30 sacchi x 25 Kg = 750 Kg	
OPUS-CS Malta di cocciopesto idrorepellente traspirante. Adatta alla realizzazione di intonaci protettivi o risananti. (granulometria del prodotto impastato 0 - 3 mm)	OPUS CS	sacco 30 Kg	30 sacchi x 30 Kg = 900 Kg	16 Kg/m ² /cm
	COCCIO 1-3	sacco 25 Kg	30 sacchi x 25 Kg = 750 Kg	
PASTELLONE Prodotto da finitura di calce idraulica naturale NHL 5 particolarmente adatto per la realizzazione di finitura liscia calpestabile su massetti a base di cocciopesto (OPUS C MASSETTO/DOMUS VR) (granulometria 0-0,6 mm)		sacco 30 Kg	1500 Kg	finitura liscia 4 - 5 Kg/m ² finitura levigata 2 Kg/m ²
PASTELLONE A CAMPIONE Pastellone colorato con terre naturali		sacco 30 Kg	1500 Kg	finitura liscia 4 - 5 Kg/m ² finitura levigata 2 Kg/m ²





prodotto	confezione	peso bancale	resa	
Finiture civili alla calce				
TD 13 P0 - P1 - P2 Rasante di calce naturale NHL 5 tra- spirante, di colore nocciola resistente ai sali e idoneo per supporti nuovi e/o esistenti	TD 13 P0 Granul. 0 - 0,6 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 Kg/m ²
	TD 13 P1 Granul. 0 - 1 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 - 4 Kg/m ²
	TD 13 P2 Granul. 0 - 2 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 - 6 Kg/m ²
RB 0 - 1 - 2 Rasante bianco idoneo per intonaci nuovi e storici	RB 0 Granul. 0 - 0,6 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 Kg/m ²
	RB 1 Granul. 0 - 1 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 - 4 Kg/m ²
	RB 2 Granul. 0 - 2 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 - 6 Kg/m ²
TD 13 FN Finitura tradizionale di Calce Idraulica Naturale (granulometria 0-1 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 - 5 Kg/m ²	
TD 13 FS Finitura idrofobizzata per TD 13 S a basso contenuto di sali (granulometria 0-1 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 - 5 Kg/m ²	
Finiture colorate				
ARENINO BIANCO Tonachino bianco di calce NHL 5, per interni ed esterni, lavorabile a frattazzo e spugna	Fine Granulometria 0 - 1 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 Kg/m ²
	Medio Granulometria 0 - 2 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 - 4 Kg/m ²
	Grosso Granulometria 0 - 4 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	4 - 6 Kg/m ²
ARENINO COLORATO Tonachino colorato di calce NHL 5, per interni ed esterni, lavorabile a frattazzo e spugna a base di terre colorate.	Fine Granulometria 0 - 1 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 Kg/m ²
	Medio Granulometria 0 - 2 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 - 4 Kg/m ²
	Grosso Granulometria 0 - 4 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	4 - 6 Kg/m ²



prodotto	confezione	peso bancale	resa
ARENINO A CAMPIONE Tonachino colorato nella massa a base di terre e calce idraulica naturale, di granulometria fine, media, grossa	Fine Granulometria 0 - 1 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg 3 Kg/m ²
	Medio Granulometria 0 - 2 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg 3 - 4 Kg/m ²
	Grosso Granulometria 0 - 4 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg 4 - 6 Kg/m ²
PASTELLATO Prodotto da finitura di calce idraulica naturale particolarmente adatto per la realizzazione di stati di finitura liscia suintonaci a base di leganti idraulici. Disponibile in colore bianco o calce (granulometria 0 - 0,6 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg 3 Kg/m ²	
PASTELLATO A CAMPIONE Pastellato colorato con terre naturali	sacco 30 Kg	1500 Kg 3 Kg/m ²	



prodotto	confezione	peso bancale	resa
Calceco - Pitture e rivestimenti al grassello di calce			
CALCECO P Pittura liscia alla calce	secchio 20 Kg	-	0,45 Kg/m ²
CALCECO R Stucco al grassello di calce naturale (granulometria 0-0,2 mm)	secchio 20 Kg	-	1 Kg/m ²
CALCECO M Marmorino al grassello di calce (granulometria 0-0,7 mm)	secchio 20 Kg	-	2 Kg/m ²
CALCECO T1 Tonachello al grassello di calce a grana fine (granulometria 0-0,2 mm)	secchio 20 Kg	-	2 - 4 Kg/m ²
CALCECO T2 Tonachello al grassello di calce a grana grossa (granulometria 0-0,2 mm)	secchio 20 Kg	-	3 - 5 Kg/m ²
CALCECO F Fissativo al quarzo per linea CALCECO	tanica 10 lt	-	0,2 lt/m ²
Kalisil- Pitture e rivestimenti alla calce e silicati			
KALISIL P Pittura liscia alla calce e silicato	secchio 20 Kg	-	0,45 Kg/m ²
KALISIL R Finitura marmorizzante a base di calce e silicato (granulometria 0-0,2 mm)	secchio 20 Kg	-	1 Kg/m ²
KALISIL T Tonachello rustico di finitura a base di calce e silicato (granulometria 0-0,7 mm)	secchio 20 Kg	-	2 Kg/m ²
KALISIL F Fissativo per linea KALISIL	tanica 10 lt	-	0,2 lt/m ²
Finsil - Minerali di calce idraulica naturale			
FINSIL P Pittura ai silicati liscia quarzata	secchio 20 Kg	-	0,2 Kg/m ²
FINSIL L Rasatura rustica ai silicati (granulometria 0-0,2 mm)	secchio 20 Kg	-	1 Kg/m ²
FINSIL T Tonachino ai silicati (granulometria 0-0,7 mm)	secchio 20 Kg	-	2 Kg/m ²
FINSIL F Fondo fissativo per linea FINSIL	tanica 10 lt	-	0,2 lt/m ²





prodotto	confezione	peso bancale	RESA	
Affreschi ed elementi decorativi				
W-LIME Miscela di calce bianca per confezionare malte, stucchi e rasature per restauro	sacco 25 Kg	1250 Kg	350 Kg/m ³ inerte	
ROMA A Calce idraulica naturale finissima, disponibile in diverse cromie (neutro, chiaro, paghierino, rosato)	sacco 25 Kg	1250 Kg	300 kg/m ³ inerte	
ROMA B Legante fluido di calce idraulica naturale per microiniezioni	sacco 25 Kg	1250 Kg	in funzione della muratura da consolidare	
DUOMO F Miscela di calce idraulica naturale ed inerti leggeri per ricostruzione del collegamento tra intonaco e supporto (microiniezioni) (granulometria 0 - 0,15 mm)	sacco 20 Kg	1000 Kg	in funzione della muratura da consolidare	
DUOMO G Miscela di calce idraulica naturale ed inerti leggeri per l'integrazione di intonaci disagregati (granulometria 0 - 3 mm)	sacco 20 Kg	1000 Kg	in funzione della muratura da consolidare	
TERRE COLORATE Terre colorate naturali in polvere	sacco 1 Kg	-	-	
Siti archeologici				
NURAGHE Malta per la protezione sommitale di murature (granulometria 0 - 4 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	18 kg/(m ² xc m)	
TD 13/20 Malta di calce naturale NHL 5 per allettamento, fugatura e stilatura dei giunti delle murature in pietra o mattoni faccia a vista	sacco 30 Kg	1500 Kg	stillatura 10 - 15 Kg/m ² muratura 30 Kg/m ²	
ACQUA DI CALCE Consolidamento fissativo	tanica 25 lt	-	-	
TD PR CALCE Protettivo idrorepellente per intonaci e finiture. Traspirante, non modifica l'aspetto estetico	tanica 5 lt	-	5 - 10 m ² /lt	
Decorazioni				
INTOART M - N Malta tecnico-artistica di calce idraulica naturale a granulometria media, elevata plasticità e modellabilità per la ripresa di elementi decorativi quali rosoni, linee geometriche, intonaci con rilievi, fugature speciali	Intoart M Granulometria 0 - 2 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	17 Kg/ (m ² xc m)
	Intoart N Granulometria 0 - 4 mm	sacco 30 Kg	1500 Kg	16 Kg/ (m ² xc m)
INTOART F Finitura artistica di calce idraulica naturale per la rifinitura di elementi decorativi quali rosoni, lesene, intonaci con alto-basso rilievi geometrici (granulometria 0 - 1 mm)	sacco 30 Kg	1500 Kg	3 - 5 Kg/m ²	



prodotto	confezione	peso bancale	RESA
Restauro della pietra			
Ricostruzione della pietra			
TD STONE RIPRISTINO Malta speciale per la ricostruzione di elementi lapidei (granulometria 0 - 4 mm)	sacco 30 Kg	-	20 Kg/(m ² xcm)
TD STONE RIFINITURA Malta speciale per la rifinitura di elementi lapidei (granulometria 0 - 0,6 mm)	sacco 30 Kg	-	3 - 6 Kg/m ²



Ricostruzione della pietra



Pulizia della pietra			
NOVAPIETRA A Pulitore all'acqua (Ph acido) specifico biodegradabile per materiali lapidei antichi, granito non levigato, mattoni, conglomerati e grès, clinker e cemento	tanica 10 lt	-	3 - 6 m ² /lt
NOVAPIETRA N Pulitore all'acqua neutro specifico biodegradabile per pietre levigate, marmi microcristallini, materiali litoide antico, intonaci e supporti sensibili agli acidi	tanica 10 lt	-	3 - 6 m ² /lt
NOVAPIETRA B Pulitore all'acqua (Ph basico) specifico biodegradabile per pietre calcaree	tanica 10 lt	-	4 - 8 m ² /lt
NOVAPIETRA BIO Prodotto specifico all'acqua per l'eliminazione e la prevenzione della crescita di microrganismi. Non nocivo per l'ambiente e l'applicatore	tanica 10 lt	-	5 - 10 m ² /lt
NOVAPIETRA GRAFFITI Dissolvente-gel per la rimozione dei graffiti specifico per pietre naturali e manufatti di interesse storico o monumentale	tanica 5 lt	-	4 - 7 m ² /lt



Pulizia della pietra



prodotto	confezione	peso bancale	resa
Consolidanti			
CONSOLIDA Consolidante per supporti lapidei e manufatti assorbenti, con elevata capacità di penetrazione, incolore	tanica 5 lt	-	4-8 m ² /lt
CONSOLIDA PLUS Consolidante aggregante protettivo per pietre, intonaci e manufatti, con elevata capacità consolidante e protettiva idrorepellente	tanica 5 lt	-	4-8 m ² /lt
CONSOLIDA S Consolidante all'acqua protettivo idrorepellente per pietre, intonaci e manufatti	tanica 10 lt	-	4-8 m ² /lt
Sistemi protettivi della pietra			
LITHOS Protettivo idrorepellente all'acqua a base silossanica specifico per materiali lapidei e materiale assorbenti, incolore	tanica 10 lt	-	5-10 m ² /lt
LITHOS PLUS Protettivo idrorepellente di profondità specifico per materiali lapidei assorbenti e manufatti di pregio, completamente invisibile	tanica 5 lt	-	5-10 m ² /lt
LITHOS CITY Protettivo idro ed oleorepellente reversibile all'acqua a base di fluoroderivati specifico per materiali lapidei e manufatti soggetti all'aggressione degli agenti atmosferici	tanica 10 lt	-	5-10 m ² /lt
LITHOS SALI Protettivo idrorepellente reversibile di profondità specifico per materiali lapidei, ad elevata penetrazione ed azione antisale	tanica 5 lt	-	5-10 m ² /lt
LITHOS GRAFFITI Protettivo anti-graffiti e anti-smog di tipo sacrificale. Specifico per pietre naturali e manufatti di interesse storico o monumentale	tanica 5 lt	-	4 - 8 m ² /lt



PRINCIPALI REFERENZE



Palazzina di caccia di Stupinigi - Torino
Palazzo Reale - Torino
Porta Palazzo - Torino
Reggia Venaria Reale - Torino
Duomo di Casale Monferrato - Alessandria
Area archeologica a Bene Vagienna - Cuneo
Mura di Marostica - Vicenza
Palazzo Chiericati - Vicenza
Sacello Paleocristiano di Santa Maria - Vicenza
Cà Foscari - Venezia
Palazzo Rialto - Venezia
Cinta Muraria di Padova
Canali di Prato della Valle - Padova
Palazzo Tè - Mantova
Fondazione Università di Mantova - Mantova
Pontificio Collegio Gallio - Como
Domus romana di Villandro - Bolzano
Chiesa di Santa Maria del Suffragio - Trento
Palazzo Assessorile di Cles - Trento
Chiesa Arcipretale di Cles - Trento
Santuario di San Romedio - Trento
Cinta Muraria di Fano - Pesaro
Torre di Castelvetro - Modena
Chiesa di Limidi a Soliera - Modena
Castello di Carpi - Modena
Villa Melloni - Bologna
Biblioteca Malatestiana - Cesena
San Domenico - Forlì
Palazzo Monte di Pietà - Forlì
Ex Macello - Rimini
Duomo di Foligno - Perugia
Biblioteca de 'La Normale' - Pisa
Villa Adriana di Tivoli - Roma
Acquedotto Claudio Felice - Roma
Terme di Diocleziano - Roma
Passaggio di Commodo al Colosseo - Roma
Palazzo Farnese di Caprarola - Viterbo
Mura di Viterbo
Torre di Salignano - Lecce
Trullo di Copertino - Lecce
Torre di Celsorizzo - Lecce
Palazzo Arcivescovile di Otranto - Lecce
Duomo di Otranto - Lecce
Castello di Torremaggiore - Foggia
Palazzo Vescovile di Giovinazzo - Bari
Reggia di Caserta
Castello Bizantino di San Niceto - Reggio Calabria
Chiesa di Sant'Antonio Abate in Cataforio - Reggio Calabria
Municipio di Palmi - Reggio Calabria
Villa Romana di Piazza Armerina - Enna
Palazzo Zuccaro - Enna

Castello di Dover - UK
Oxford University - UK
Waddesdon Manor, Wothshiel - UK
Reggia di Fontainebleau di Parigi - Francia
Case storiche a Mechelen - Belgio
Chiesa ortodossa di Chevetogne - Belgio
Castello di Heeswijk Dinther - Olanda
Dighe e canali di Hedikhuizen - Olanda
Peace Tower di Ottawa - Canada
Fontana Romana di Sagalassos - Turchia
College Securane a Nizza - Francia
Cappella del Castello di Nizza - Francia

www.hdsystem.it

