

- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



EASY-LAST 90

Guaina liquida impermeabilizzante
elastomerica monocomponente
ad alta traspirazione

MARCATURA CE EN 1504-2 (C)-PRINCIPI PI-MC-IR

Descrizione

EASY-LAST 90 è un prodotto liquido, denso, di colore grigio, composto di polimeri poliuretanic monocomponenti che, per reazione con l'umidità, formano una guaina impermeabilizzante elastomerica resistente ai raggi UV e alle intemperie.

Il prodotto polimerizza anche a basse temperature e con elevati valori di umidità relativa dell'aria.

EASY-LAST 90 è permeabile al vapore acqueo: in tal modo non c'è accumulo di umidità sotto il rivestimento.

A polimerizzazione completa EASY-LAST 90 da origine a un rivestimento impermeabile molto resistente all'acqua (anche in contatto permanente) e a numerosi agenti chimici, con ottima adesione su numerosi substrati. Data la sua natura chimica non termoplastica che impedisce l'adesione della polvere ed il rammollimento al caldo, EASY-LAST 90 si mantiene pulito ed è facilmente pulibile in caso di necessità.

EASY-LAST 90 risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione delle conformità. Principi generali per l'uso e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla EN EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo") per la classe: prodotti per la protezione superficiale - rivestimento (coating, C) - Protezione contro i rischi di penetrazione (1.3) (protection against ingress, PI) (ZA.1d) + Controllo umidità (2.2) (mixture control, MC) e Aumento della resistività (8.2) (increasing resistivity, IR) (ZA.1e).

Campo di impiego

EASY-LAST 90 è specificamente concepito per la realizzazione in situ di guaine impermeabilizzanti elastiche **senza armatura interna.**

EASY-LAST 90 trova impiego come impermeabilizzante di:

- tetti piani o pendenti;
- balconi e terrazzi;
- lastrici solari pedonabili (senza necessità di applicare ulteriori finiture);
- converse e canali di gronda.

EASY-LAST 90 può essere applicato su:

- membrane bituminose;
- calcestruzzo;
- massetti;
- rivestimenti ceramici e lapidei;
- marmette;
- legno (con armatura NYCON 100).

Applicazione

Preparazione del supporto

EASY-LAST 90 può essere applicato su substrati con presenza di umidità fino a 6% (secondo UNI 10329) poiché, essendo permeabile al vapore acqueo, ciò non causa formazione di bolle; al contrario, su superfici con umidità maggiore la compattezza del film reticolato e la sua adesione al supporto vengono pregiudicate dalla formazione di bolle nel rivestimento.

Membrane bituminose nere:

- pulire la superficie con metodi adatti;
- procedere direttamente all'applicazione di EASY-LAST 90 senza primer.

Membrane bituminose protette:

- verificare l'aggancio della pellicola protettiva alla guaina bituminosa;
- se l'adesione fosse insufficiente, asportare il protettivo prima di applicare EASY-LAST 90.

Membrane bituminose ardesiate:

- applicare BLACK SOLID quindi procedere con EASY LAST 90.



- EN LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW

EASY-LAST 90

Guaina liquida impermeabilizzante
elastomerica monocomponente
ad alta traspirazione

MARCATURA CE EN 1504-2 (C)-PRINCIPI PI-MC-IR

Calcestruzzo industriale:

- pulire la superficie eliminando oli e grassi;
- applicare una prima mano di EASY-LAST 90 a rasare con frattazzo liscio di acciaio per un consumo di circa 400 g/m².

Calcestruzzo gettato e regolato a staggia:

- verificare che sulla superficie non sia presente lattime di cemento causato da eccesso di acqua nell'impasto; in caso di necessità asportare con scarificatrice ed effettuare lavaggio con acqua a pressione;
- per correggere pendenze, risarcire avvallamenti e buchi usare GROVE MASSETTO impastato con GROVE PRIMER;
- applicare una prima mano di EASY-LAST 90 a rasare con frattazzo liscio di acciaio per un consumo di circa 400-500 g/m².

Massetti in sabbia e cemento:

- verificare le condizioni della superficie ed eseguire gli opportuni interventi per ottenere una superficie coesa, portante, esente da buchi e avvallamenti, con le corrette pendenze e non troppo porosa;
- applicare una prima mano di EASY-LAST 90 a rasare con frattazzo liscio di acciaio per un consumo di circa 400÷600 g/m².

Rivestimenti ceramici e lapidei:

- se si desidera eliminare la trama delle fughe, stuccare con ANCHOR VE 400 regolando l'applicazione con una spatola di acciaio;
- abradere la superficie con mola diamantata;
- applicare una prima mano di EASY-LAST 90 a rasare con frattazzo liscio di acciaio per un consumo di circa 400÷600 g/m².

Preparazione del prodotto

- Prima dell'uso omogeneizzare il prodotto nel contenitore con un miscelatore meccanico a basso numero di giri, avendo cura di limitare al massimo l'inglobamento di aria.
- Attendere 5 minuti per permettere al prodotto di liberare le bolle d'aria intrappolate durante la miscelazione.

Per confezioni solo parzialmente utilizzate, prima di richiudere il secchio procedere alla pulizia del bordo per evitare l'incollaggio del coperchio.

La richiusura del secchio, comunque, non garantisce la tenuta all'aria e all'umidità e riduce il periodo di conservazione per successivi utilizzi.

Applicazione del prodotto

A rullo su membrana bituminosa:

- utilizzare un rullo a pelo corto resistente ai solventi (mod. M017);
- la corretta stesura di EASY-LAST 90 a rullo permette di raggiungere un consumo medio di 0,8 kg/m² per mano;
- per raggiungere il consumo medio di circa 1,6 kg/m² è necessario effettuare 2 mani distanziate di un giorno;
- per superfici verticali o in pendenza è necessario aumentare la viscosità del prodotto aggiungendo da 1 a 4 % in peso di EASY-LAST 90 THICKENER. EASY-LAST 90 così modificato deve essere impiegato entro 1 ora.

Applicazione a rullo su guaina bituminosa



- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW

EASY-LAST 90

Guaina liquida impermeabilizzante
elastomerica monocomponente
ad alta traspirazione

MARCATURA CE EN 1504-2 (C)-PRINCIPI PI-MC-IR

*A rullo su calcestruzzi, massetti e rivestimenti
ceramici e lapidei:*

- applicare una prima mano di EASY-LAST 90 a rasare con frattazzo liscio di acciaio per un consumo di circa 500÷600 g/m² e attendere che la superficie sia calpestabile;
- per le mani successive utilizzare un rullo a pelo corto resistente ai solventi (mod. M017);
- la corretta stesura di EASY-LAST 90 a rullo permette di raggiungere un consumo massimo di 0,7÷0,8 kg/m² per mano;
- per raggiungere il consumo di circa 2,2÷2,4 kg/m² è necessario effettuare 2 mani distanziate di un giorno;
- per superfici verticali o in pendenza è necessario aumentare la viscosità del prodotto aggiungendo da 1 a 4 % in peso di EASY-LAST 90 THICKENER. EASY-LAST 90 così modificato deve essere impiegato entro 1 ora.

Rasatura su calcestruzzo



A spatola per posa in autolivellante:

- applicare una prima mano di EASY-LAST 90 a rasare con frattazzo liscio di acciaio per un consumo di circa 500÷600 g/m² e attendere che la superficie sia calpestabile;
- per la seconda mano il prodotto va modificato con l'aggiunta del 6% di EASY-LAST 90 FLUID;
- applicare con spatola dentata di acciaio (LAMA PROFILO 93) per un consumo di circa 2,2÷2,4 kg/m²;
- a fresco aiutare l'espulsione dell'aria dal film e agevolarne la distensione mediante il passaggio del rullo frangibolle in plastica (mod. NR6300P da 25 cm).

EASY-LAST 90 così modificato deve essere impiegato entro 1 ora.

*Applicazione della 2.a mano fluidificata
con EASY-LAST 90 FLUID*



Utilizzo del frangibolle sulla 2.a mano



- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



EASY-LAST 90

Guaina liquida impermeabilizzante
elastomerica monocomponente
ad alta traspirazione

MARCATURA CE EN 1504-2 (C)-PRINCIPI PI-MC-IR

Maturazione del prodotto applicato

Il tempo per la calpestabilità del prodotto applicato è funzione dell'umidità dell'aria e del supporto: può variare da 12 a 18 ore circa.

A prodotto calpestabile, la pioggia non compromette lo sviluppo delle caratteristiche finali del film applicato. L'unico difetto significativo può essere l'eventuale sbiancamento superficiale del prodotto.

Pulizia degli attrezzi:

- con diluente poliuretano o diluente nitro, a fresco;
- con mezzi meccanici, dopo asciugatura del prodotto.

Consumo:

- a rullo su membrana bituminosa: 1,6÷1,8 kg/m²;
- a rullo su calcestruzzi, massetti e rivestimenti ceramici e lapidei: 2,2÷2,4 kg/m²;
- in autolivellante: 2,2÷2,4 kg/m².

Finiture estetiche e funzionali

EASY-LAST 90 può essere rifinito con:

- l'applicazione di specifiche verniciature aventi la funzione di modificare il colore, aumentare la facilità di pulizia, aumentare la riflettanza solare (nelle tinte chiare), realizzare finiture estetiche utilizzando FLAKES colorate. I prodotti da utilizzare sono:
- EASY-LAST COAT, disponibile in 6 tinte
- EASY-LAST COAT TRASPARENTE
- la realizzazione del ciclo STONE EASY.

Avvertenze ed istruzioni particolari

- Una volta reticolato il prodotto può essere rimosso dagli attrezzi solo con mezzi meccanici. Si può agevolare la rimozione lasciandoli immersi per almeno 1 ora in solvente tipo ACETONE.
- Il prodotto è nocivo per inalazione e per contatto con la pelle. Utilizzare guanti da lavoro di categoria II secondo EN 374. Durante l'applicazione garantire un'adeguata ventilazione dell'ambiente e indossare un respiratore o maschera con filtro per vapori organici tipo A2 o ABEK2 secondo EN 141.
- Leggere la scheda di sicurezza prima dell'uso.

Caratteristiche

DATI TECNICI Conforme alle norme:	- Prodotto certificato secondo EN 1504-2. - Classe di appartenenza secondo EN 1504-2: prodotti per la protezione superficiale – rivestimento – protezione contro i rischi di penetrazione (1.3) (ZA.1d) + controllo umidità (2.2) e aumento della resistività (8.2) (ZA.1e).(C, principi PI – MC – IR)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
residuo secco, ISO 1625	%	90,2 ± 0,5
viscosità dinamica Brookfield, metodo UNI EN ISO 2555	mPa·s	9000 ± 500
colore	-	grigio
DATI APPLICATIVI		
umidità massima del supporto, UNI 10329	%	6
temperatura di applicazione	°C	da +1 a +35



- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



EASY-LAST 90

Guaina liquida impermeabilizzante
elastomerica monocomponente
ad alta traspirazione

MARCATURA CE EN 1504-2 (C)-PRINCIPI PI-MC-IR

temperatura di esercizio	°C	da -30 a +90
durezza Shore A (maturazione 7 giorni a 23°C e 50% RH), DIN 53505	°	68 ± 2
PRESTAZIONI FINALI senza rinforzo		
carico massimo a rottura, UNI EN ISO 527-1 (velocità 50 mm/min)	+23°C 0°C -15°C	MPa 2,0 ± 0,2 5,0 ± 0,5 8,0 ± 0,5
allungamento a rottura, UNI EN ISO 527-1 (velocità 50 mm/min)	+23°C 0°C -15°C	% 430 ± 50
PRESTAZIONI FINALI con rinforzo NYCON 100		
carico massimo a rottura, UNI EN ISO 527-1 (velocità 50 mm/min)	+23°C 0°C -15°C	MPa 7,2 ± 0,5 11 ± 1 9,6 ± 0,6
allungamento a rottura, UNI EN ISO 527-1 (velocità 50 mm/min)	+23°C 0°C -15°C	% 91 ± 18 67 ± 8 60 ± 7
permeabilità al vapore, EN ISO 7783-2 (spessore=1,39 mm)	μ	3000 ± 200
	m	S _D = 4 ± 0,5 classe I (S _D < 5m)
resistenza alla lacerazione (metodo del chiodo), UNI EN 12310-1	N	155
resistenza alla lacerazione, UNI EN 12310-2	N	114
PRESTAZIONI FINALI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2 (senza rinforzo)		
Permeabilità alla CO ₂ , EN 1062-6 (spessore = 0,1 mm)	m	S _D = 193
Permeabilità al vapor acqueo, EN ISO 7783-2, (spessore = 1,19 mm)	μ	1020 ± 50
	m	S _D = 1,2 ± 0,2 classe I (S _D < 5m)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua - EN 1062-3	Kg/(m ² h ^{0,5})	0,006
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	1,1 ± 0,11

Nota: il metodo di prova fa riferimento alla norma a fianco riportata.



- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



EASY-LAST 90

Guaina liquida impermeabilizzante
elastomerica monocomponente
ad alta traspirazione

MARCATURA CE EN 1504-2 (C)-PRINCIPI PI-MC-IR

Caratteristiche di EASY-LAST 90 (secondo ETAG 005 parti 1 e 6)		
Impermeabilità all'acqua, EOTA TR 003 (pressione idrostatica:1000 mm, tempo 24 ore)	-	Superato (impermeabile)
resistenza al punzonamento statico, EOTA TR 007 (su massetto e cls a 23°C)	-	L ₄
resistenza al punzonamento dinamico, EOTA TR 006 (su massetto e cls a 23°C)	-	I ₃
resistenza al punzonamento dinamico, EOTA TR 006 (su guaina bituminosa a 23°C)	-	I ₄
Resistenza alle temperature estremamente basse: capacità di tenuta alle fessure a -30°C, EOTA TR 013	-	superato

Confezioni e conservazione

Confezioni	fustino metallico con chiusura a cravatta da 5 kg fustino metallico con chiusura a cravatta da 20 kg
Conservazione	6 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto e ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Il prodotto teme il gelo.



- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



EASY-LAST 90

Guaina liquida impermeabilizzante
elastomerica monocomponente
ad alta traspirazione

MARCATURA CE EN 1504-2 (C)-PRINCIPI PI-MC-IR

EASY-LAST 90 THICKENER

Additivo in gel ad effetto addensante di EASY-LAST 90 per applicazione in verticale, di facile incorporazione per semplice miscelazione a basso numero di giri.

Il dosaggio di EASY-LAST 90 THICKENER sarà scelto in funzione del risultato desiderato (al massimo 4% in peso sul prodotto).

L'additivo svolge anche funzione di accelerante di reticolazione del prodotto.

Modi d'uso:

- EASY-LAST 90 THICKENER è confezionato in busto triplo-strato: manipolare la busta, prima di aprirla, per omogeneizzarne il contenuto;
- aggiunto l'additivo, miscelare il prodotto con miscelatore a basso numero di giri fino alla completa omogeneizzazione;
- al termine della miscelazione, EASY-LAST 90 così modificato deve essere impiegato entro 1 ora.

Caratteristiche

dosaggio in peso su EASY-LAST 90	%	1÷4
aspetto	-	gel
colore	-	bruno
odore	-	solvente organico
densità (a 23°C), ISO 2811-1	kg/dm ³	1,03 ± 0,05
contenuto in VOC, ISO 11890-2	%	74 ± 2

Nota: il metodo di prova fa riferimento alla norma a fianco riportata.

Confezioni e conservazione

Confezioni	busta da 0,20 kg, in scatola da 4 pezzi lattina da 0,80 kg, in scatola da 2 pezzi
Conservazione	12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto e ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Il prodotto teme il gelo.



- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



EASY-LAST 90

Guaina liquida impermeabilizzante
elastomerica monocomponente
ad alta traspirazione

MARCATURA CE EN 1504-2 (C)-PRINCIPI PI-MC-IR

EASY-LAST 90 FLUID

Additivo solvente ad effetto fluidificante per EASY-LAST 90, di facile incorporazione per semplice miscelazione a basso numero di giri.

L'additivo svolge anche funzione di accelerante di reticolazione del prodotto.

Modi d'uso:

- agitare EASY-LAST 90 FLUID prima del prelievo;
- aggiunto l'additivo, miscelare il prodotto con miscelatore a basso numero di giri fino alla completa omogeneizzazione;
- al termine della miscelazione, EASY-LAST 90 così modificato deve essere impiegato entro 1 ora.

Caratteristiche

dosaggio in peso su EASY-LAST 90 NF	%	6÷7
aspetto	-	liquido
colore	-	giallino
odore	-	solvente organico
densità (a 23°C), ISO 2811-1	kg/dm ³	0,96 ± 0,05
contenuto in VOC, ISO 11890-2	%	10 ± 1

Nota: il metodo di prova fa riferimento alla norma a fianco riportata.

Confezioni e conservazione

Confezioni	lattina da 0,35 kg, in scatola da 4 pezzi lattina da 1,40 kg, in scatola da 2 pezzi
Conservazione	12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto e ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Il prodotto teme il gelo.

Note Legali

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica.

Edizione

10.07.2017

