



## DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

n. 28 del 01/06/2021

Ditta Teorema Servizi srls – Lavori di impermeabilizzazione del lastrico solare della palazzina occupata dalla Società Linkem (ex Cisi 1)  
**CIG: Z5831EFAB7**

### RELAZIONE DELL'UFFICIO

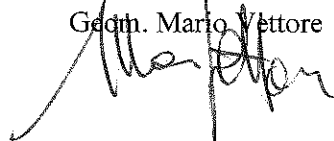
#### PREMESSO CHE:

- Con contratto di affitto n. 7279/5248 del 28/12/2012 il Consorzio Asi è pervenuto alla concessione d'uso del ramo di azienda dell'incubatore di impresa, ubicato in Taranto via del Tratturello Tarantino denominato ex Cisi Puglia, di proprietà di Puglia Sviluppo; pertanto la sede sopra riportata, è attualmente gestita dal Consorzio Asi;
- Con mail del 22/04/2021 inviata dalla Società Linkem, che si allega, veniva segnalato al Consorzio, infiltrazioni provenienti dal lastrico di copertura degli uffici, con il conseguente pericolo di elettrocuzione per il personale operante, per la presenza di apparecchiature elettriche;
- Dopo opportuni sopralluoghi, si è constatato che la guaina di copertura esistente, non assolve più alle proprie funzioni, in quanto risulta essere oramai vetusta e distaccata in più punti, e di conseguenza non più ripristinabile;
- Considerata la necessità nel provvedere con urgenza, e l'indifferibilità della tutela della pubblica incolumità, si è proceduto a contattare la ditta Teorema Servizi srls, Via Rintone, 22 – 74121 Taranto, operatore qualificato per i detti lavori e dotato dei materiali necessari per agire con pronto intervento;
- Che la stessa impresa, si è resa disponibile ad effettuare l'intervento con immediatezza e pronto intervento;
- Ad esecuzione avvenuta, la ditta Teorema Servizi srls, trasmetteva fattura n. 53/2021, che si allega, per un importo dei lavori di € 4.250,00 senza addebito dell'IVA ai sensi dell'art. 17 DPR 633/72 inversione contabile;
- Che il Servizio Tecnico ha espresso parere positivo di congruità;
- Considerata l'urgenza nel provvedere, in considerazione altresì dell'importo dei lavori, si è proceduto mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera a) della Legge 120/2020;

#### E quindi si PROPONE

- Di pagare alla ditta Teorema Servizi srls Via Rintone, 22 – 74121 Taranto, la fattura n. 53/2021 per i lavori di impermeabilizzazione del lastrico solare della palazzina occupata dalla società Linkem, per un importo di € 4.250,00 senza addebito dell'IVA ai sensi dell'art. 17 DPR 633/72 inversione contabile;
- Conseguentemente per quanto sopra di imputare la somma complessiva di € 4.250,00 sul codice 1.2.A.04 denominato "Migliorie su beni di terzi";

L'Istruttore  
Geom. Mario Vettore



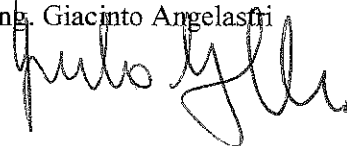
#### **IL DIRIGENTE**

- Letta la relazione che precede;
- Visto il D.L.vo 50/2016 e ss.mm.ii.;
- Ritenuta la necessità di provvedere in merito:

#### **DETERMINA**

1. Le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. Di pagare alla ditta Teorema Servizi srls Via Rintone, 22 – 74121 Taranto, la fattura n. 53/2021 per i lavori di impermeabilizzazione del lastrico solare della palazzina occupata dalla società Linkem, per un importo di € 4.250,00 senza addebito dell'IVA ai sensi dell'art. 17 DPR 633/72 inversione contabile;
3. Conseguentemente per quanto sopra di imputare la somma complessiva di € 4.250,00 sul codice 1.2.A.04 denominato "Migliorie su beni di terzi";
4. Di trasmettere il presente atto al Collegio dei Revisori dei Conti
5. Dichiaro il presente atto immediatamente esecutivo.

Il Dirigente  
Ing. Giacinto Angelastri



## ASI Taranto - Pasquale Pucci

CONSORZIO PER L'AREA DI  
SVILUPPO  
INDUSTRIALE DI TARANTO  
Protocollo in Entrata num: 828  
Data Protocollo: 22/04/2021

**Da:** ASI Taranto - Segreteria  
**Inviato:** giovedì 22 aprile 2021 10:45  
**A:** ASI Taranto - Pasquale Pucci  
**Oggetto:** I: Infiltrazioni acqua piovana - Sede Taranto  
**Allegati:** 20210422\_082215.jpg; 20210422\_082223.jpg

**Priorità:** Alta



Dir.-Vettore-Massafra

---

**Da:** Alessandra Scaramozzino <alessandra.scaramozzino@linkem.com>  
**Inviato:** giovedì 22 aprile 2021 10:04  
**A:** ASI Taranto - Segreteria <segreteria@asitaranto.it>; ASI Taranto - Direzione <direzione@asitaranto.it>  
**Cc:** Mario Lumicisi <mario.lumicisi@linkem.com>; Massimo Aratari <massimo.aratari@linkem.com>; ASI Taranto - Donatella Memmi <d.memmi@asitaranto.it>  
**Oggetto:** Infiltrazioni acqua piovana - Sede Taranto

Spett.le Consorzio ASI,  
come comunicato telefonicamente, l'intervento effettuato nei giorni scorsi, non si è reso risolutivo. Anzi, con la pioggia di oggi, la situazione sta peggiorando e si rischia di avere ulteriori danni ai nostri impianti adiacenti alle infiltrazioni. Si inviano foto.  
Come detto al Geom. Vettore, si chiede di avere riscontro sull'intervento di ripristino in maniera celere e con massima priorità.

Rimaniamo a disposizioni per eventuali chiarimenti

Saluti

linkem

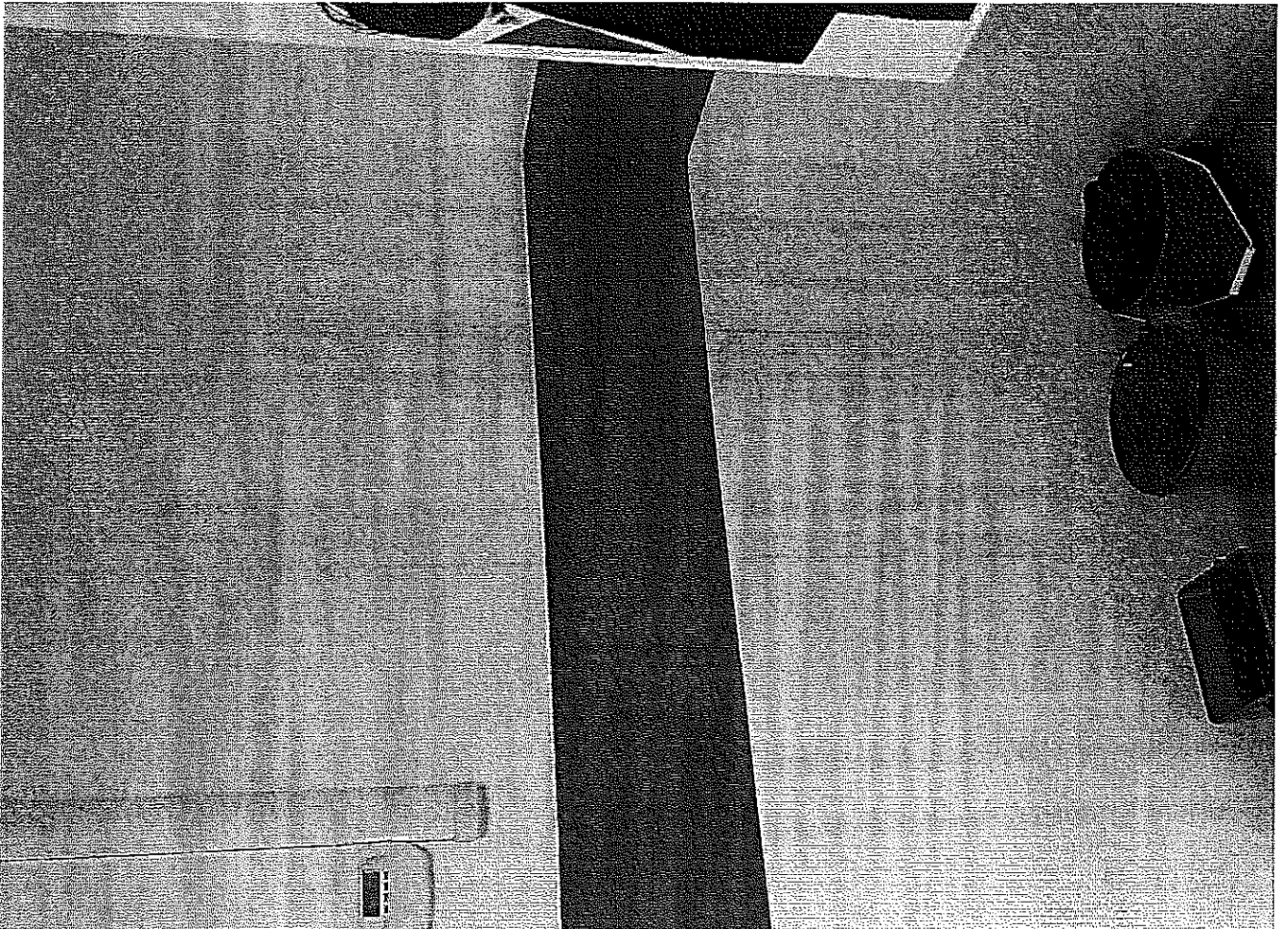
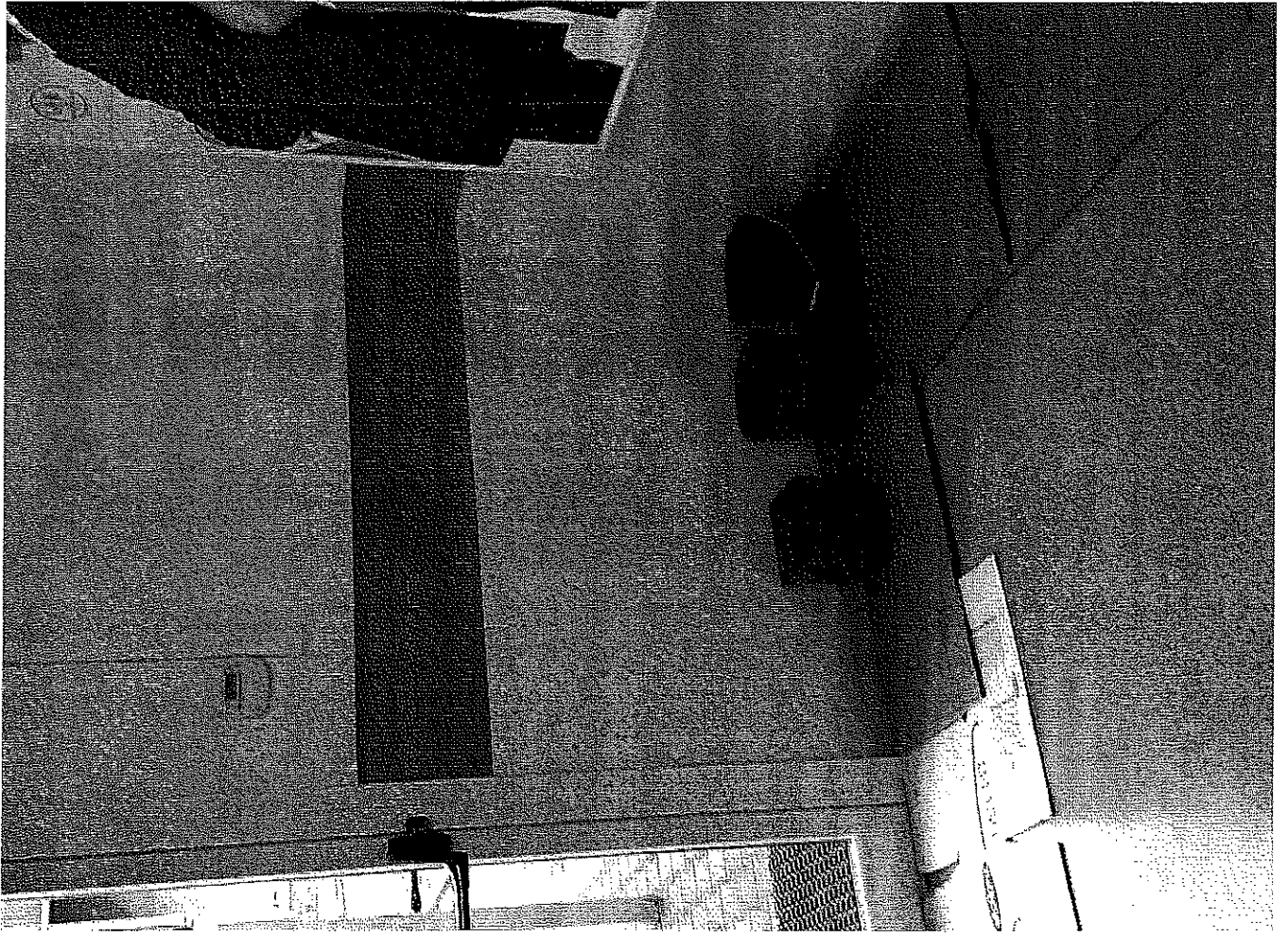
**Alessandra Scaramozzino**  
Facility Management

Viale Città d'Europa, 681  
00144 Roma - Italia  
**M** +39 349 3182731  
**W** [linkem.com](http://linkem.com)

Il contenuto della presente comunicazione e i relativi allegati sono strettamente confidenziali e rivolti esclusivamente ai destinatari di tale comunicazione. È fatto obbligo a chiunque ne sia venuto in possesso per errore, di contattare Linkem al numero +39 06 52097001 o di informare immediatamente il mittente della mail mediante replica all'indirizzo di invio, di cancellare la mail stessa e di non copiare o divulgare a terzi, in nessun caso, il contenuto della comunicazione.

*The content of this e-mail and its attachments are confidential to the intended recipient. They may not be disclosed to or used by or copied in any case by anyone other than the intended recipient. If this e-mail is received in error, please contact Linkem at +39 0652097001 notifying the name of the sender and the e-mail address to which it has been sent or reply to this e-mail and then delete it.*

Rispetta l'ambiente. Non stampare questa mail se non è necessario.



CONSORZIO PER L'AREA DI  
SVILUPPO  
INDUSTRIALE DI TARANTO  
Protocollo In Entrata num: 1070  
Data Protocollo: 28/05/2021



SPETT.LE  
ASI  
VIA GOBETTI 5  
TARANTO 74121  
PIVA 0160180733

FATTURA N. 53/2021 DEL 29.05.2021

Vi rimettiamo fattura a saldo per lavori di impermeabilizzazione palazzina Linkem presso Vs. complesso zona industriale Quart. Paolo VI Resider 11

Totale a corpo materiale, manodopera

Imponibile	euro	4.250,00
iva 0%	euro	000,00
<b>totale</b>	<b>euro</b>	<b>4.250,00</b>

**SEGUE FATTURA ELETTRONICA**

“operazione esente da imposta di bollo senza addebito dell'iva  
ai sensi dell'articolo 17 DPR. 633/72 inversione contabile”

BONIFICO BANCARIO SU BANCA POPOLARE DI PUGLIA E BASILICATA  
IBAN IT33F053851580500000109464 fornitura e po

Via Rintone, 22 74121 Taranto (TA) P. IVA: 03196240737 C.F.: 0319624

Cell.: 366/2000573 - 338/1171152 teoremaservizisrls@outlook.it



AUTORITÀ  
NAZIONALE  
ANTICORRUZIONE

## Logo AVCP

- [Accessibilità](#) |
- [Contatti](#) |
- [Mappa del sito](#) |
- [Dove Siamo](#) |
- [English](#) |
- [Privacy](#) |
- [Autorità](#)
- [Servizi](#)
- [Attività dell'Autorità](#)
- [Comunicazione](#)

[Home](#)»[Servizi](#)»[Servizi ad Accesso riservato](#)»[Smart CIG](#)»[Lista comunicazioni dati](#)»[Dettaglio CIG](#)

**Utente:** Mario Vettore

**Profilo:** RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO EX ART. 10 D.LGS. 163/2006

**Denominazione Amministrazione:** CONSORZIO PER L'AREA DI SVILUPPO INDUSTRIALE DI TARANTO - UFFICIO TECNICO

### Cambia profilo - Logout

- [Home](#)
- [Gestione smart CIG](#)
  - [Richiedi](#)
  - [Visualizza lista](#)
- [Gestione CARNET di smart CIG](#)
  - [Rendiconta](#)
  - [Visualizza lista](#)

## Smart CIG: Dettaglio dati CIG

### Dettagli della comunicazione

CIG	<b>Z5831EFAB7</b>
Stato	CIG COMUNICATO
Fattispecie contrattuale	CONTRATTI DI IMPORTO INFERIORE A € 40.000
Importo	€ 4.250,00
Oggetto	Lavori di impermeabilizzazione del lastrico solare della palazzina occupata dalla Società Linkem (ex Cisi 1)
Procedura di scelta contraente	AFFIDAMENTO DIRETTO
Oggetto principale del contratto	LAVORI
CIG accordo quadro	-

CUP

-

Disposizioni in materia di centralizzazione della spesa pubblica (art. 9 comma 3 D.L. 66/2014) Lavori oppure beni e servizi non elencati nell'art. 1 dPCM 24/12/2015

Motivo richiesta CIG

-

[Annulla Comunicazione](#)[Modifica](#)

COM01OE/10.119.142.122

© Autorità Nazionale Anticorruzione - Tutti i diritti riservati

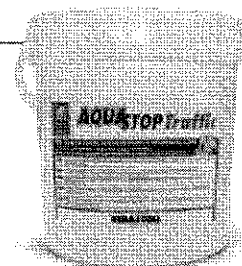
via M. Minghetti, 10 - 00187 Roma - c.f. 97584460584

Contact Center: 800896936

# Aquastop Traffic

Rivestimento flessibile organico minerale, eco-compatibile all'acqua, per la protezione antiscivolo della gel-membrana impermeabile Nanoflex® No Limits®, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori; sviluppa la migliore lavorabilità a spatola per la rasatura protettiva dei fondi impermeabilizzati con Nanoflex® No Limits® soggetti a traffico pedonale leggero.

Aquastop Traffic realizza la protezione antiscivolo delle membrane impermeabilizzanti garantendone la durabilità e la massima resistenza agli agenti atmosferici.



**GREENBUILDING RATING®**

**Aquastop Traffic**  
 - Categoria: Organici minerali  
 - Impermeabilizzazione

Esente da solventi      Nessuna etichettatura di rischio ambientale      Non tossico e non pericoloso

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

**PLUS PRODOTTO**

- Monocomponente base acqua pronto all'uso
- Traspirante
- Antiscivolo
- Specifico per la protezione della gel-membrana impermeabile Nanoflex® No Limits®
- Idoneo per applicazione a rullo
- Idoneo per la successiva sovrapposizione di ceramica con adesivi inorganici della linea H40®

**ECO NOTE**

- Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni di gas serra per il trasporto
- Garantisce un uso più sicuro in cantiere

**CAMPI D'APPLICAZIONE**

**Destinazione d'uso**  
 Terrazzi, balconi, tetti piani, camminamenti e superfici orizzontali impermeabilizzate con Nanoflex® No Limits® o prodotti cemento-polimero lasciati a vista e soggetti ad eventuale traffico pedonale leggero; destinazione residenziale; manufatti in calcestruzzo e cemento armato come protettivo per il controllo dell'umidità.

**Non utilizzare**  
 Su fondi non impermeabilizzati; su superfici soggette a traffico frequente e/o pesante; su superfici carrabili; per contenimento acqua; su guaine catramate, bituminose o in pvc; su tetti piani privi di idonei sistemi di barriera vapore; dove sono richieste elevate resistenze ad acidi e alcali.

**INDICAZIONI D'USO**

**Preparazione dei supporti**  
 La superficie dell'impermeabilizzante deve essere integra, compatta, ben ancorata, pulita da polvere e grassi, asciutta, priva di parti debolmente ancorate e condensa superficiale.

\* ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



## INDICAZIONI D'USO

### Preparazione

Aquastop Traffic è pronto all'uso; prima dell'utilizzo si consiglia di rimescolare il prodotto all'interno della confezione per uniformare la consistenza dell'impasto. Il prodotto non utilizzato può essere conservato per un successivo impiego richiudendo la confezione originale.

### Applicazione

Aquastop Traffic si applica con spatola americana liscia premendo energicamente sul fondo per ottenere la massima adesione al supporto; a prodotto indurito verificare l'adesione della prima mano e procedere all'applicazione della seconda a totale copertura del fondo. Stendere il prodotto, in doppia mano, sull'intera superficie compresi i raccordi con le pareti. L'applicazione della seconda mano può essere effettuata con rullo a pelo corto previa eventuale diluizione in acqua (max 15% in peso) purchè venga garantito il peso totale di prodotto applicato a m<sup>2</sup>.

L'indurimento del prodotto (emulsione acquosa) avviene per evaporazione dell'acqua contenuta per cui i tempi di asciugamento sono vincolati dalla temperatura e dall'umidità ambientale nelle ore successive all'applicazione. Il prodotto steso in orizzontale non perfettamente asciutto rischia di essere dilavato da eventi metereologici o compromesso dalla formazione di condensa.

Tempi di asciugamento secondo ASTM D 5895-03: Standard test for drying during film formation of organic coating

UMIDITÀ RELATIVA: 50%	
Temperatura (°C)	Dry Time
25	≈ 75 min
20	≈ 90 min
15	≈ 2 h
10	≈ 2,5 h
5	> 4 h

Spessore di prova: 0,400 mm

UMIDITÀ RELATIVA: 85%	
Temperatura (°C)	Dry Time
25	≈ 3 h
20	≈ 4 h
15	≈ 5 h
10	> 8 h
5	> 12 h

Spessore di prova: 0,400 mm

### Pulizia

Aquastop Traffic si elimina da attrezzi e altre superfici lavando con acqua prima dell'indurimento finale.

## ALTRE INDICAZIONI

Manutenzione ordinaria: per la pulizia utilizzare detergenti all'acqua a base di sapone idonei per pavimenti.

Manutenzione straordinaria: per ripristinare la continuità estetico-funzionale dopo usura effettuare un'accurata pulizia e applicare Aquastop Traffic a spatola o a rullo (in quest'ultimo caso è possibile effettuare la diluizione con acqua al 15% circa).

## VOCE DI CAPITOLATO

Protezione calpestabile di superfici a destinazione residenziale impermeabilizzate con Nanoflex® No Limits® o con prodotti cemento-polimero. Fornitura e posa in opera di rivestimento flessibile organico-minerale pronto all'uso a base acqua, eco-compatibile, traspirante, antiscivolo, GreenBuilding Rating® 3, tipo Aquastop Traffic di Kerakoll Spa.

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	pasta grigia
Natura chimica	dispersione acquosa di copolimeri
Conservazione	≈ 18 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra
Peso impasto	≈ 1,600 kg/dm <sup>3</sup>
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Confezione	secchi 10 kg
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C
Condizioni limite di asciugamento	+5° C – 85% U.R.
Attesa applicazione seconda mano	≈ 90 min. (+23 °C – 50% U.R.) > 12 h (+5 °C – 85% U.R.)
Messa in servizio / pedonabilità	≈ 2 h (+23 °C – 50% U.R.) > 12 h (+5 °C – 85% U.R.)
Spessore minimo essiccato	≈ 0,4 mm
Resa	≈ 0,7 kg/m <sup>2</sup> totali (2 mani)

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione.

## PERFORMANCE

### HIGH-TECH

<b>Resistenza allo scivolamento:</b>		
- cuoio su superficie asciutta	0,70 (valore richiesto > 0,40)	D.M.14/06/89 - n° 236
- gomma su superficie bagnata	0,73 (valore richiesto > 0,40)	D.M.14/06/89 - n° 236
<b>Proprietà antiscivolo:</b>		
- descrizione della superficie	ruvida	DIN 51130 06/2004
- angolo totale di accettazione	8,8°	DIN 51130 06/2004
- classificazione	R9	BGR 181-10/2003
<b>Resistenza all'abrasione</b>	perdita < 3000 mg (mole H22 1000 cicli 1000 g)	EN ISO 5470-1
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	classe I - $S_D < 5$ m (permeabile)	EN 7783-1 EN 7783-2
<b>Permeabilità CO<sub>2</sub></b>	$S_D > 50$ m	EN 1062-6
<b>Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua</b>	$w < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	EN 1062-3
<b>Resistenza impatto</b>	classe I	EN ISO 6272-1
<b>Adesione cls</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (trafficking)	EN 1542
<b>Crack Bridging</b>	classe A2	
<b>Adesione per trazione su Nanoflex® No Limits®</b>	> 1,2 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 527
<b>Invecchiamento accelerato con UV</b>	nessun sfarinamento	ASTM G 154-06
<b>Conformità</b>	PI - MC - PR - IR	EN 1504-2 (C)

*Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.*

## AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- evitare insolazione diretta e fonti di calore nello stoccaggio
- attenersi scrupolosamente alle indicazioni in merito all'asciugamento del prodotto (rischio pioggia)
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2020 (ref. GBR Data Report – 12.20); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



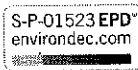
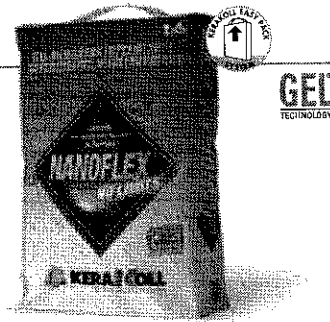
**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)

# Nanoflex® No Limits®

Gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente nel Laminato No Limits® prima della posa a elevata adesione e durabilità con H40® No Limits®. Ideale nel GreenBuilding, monocomponente a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub> e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita.

Nanoflex® No Limits® garantisce sottofondi perfettamente impermeabilizzati nel rivoluzionario Laminato No Limits® per la sicurezza di una posa perfetta e duratura.



**GREENBUILDING RATING**

**Nanoflex® No Limits®**  
 - Categoria: Inorganici minerali  
 - Impermeabilizzazione

rating 4

Contenuto in minerali naturali 61%	Emissione di CO <sub>2</sub> /kg 94 g	Bassissime emissioni VEG	Riciclabile come inerte
---------------------------------------	------------------------------------------	--------------------------	-------------------------

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

**PLUS PRODOTTO**

- Specifico per la posa a Zero Tensioni con H40® No Limits® nel rivoluzionario Laminato No Limits®
- Gel-Technology® a idrofobicità totale, elasticità permanente e alta stabilità chimica
- Traspirante
- Reologia variabile antifatica
- Crack Bridging Ability a basse temperature
- Idoneo in sovrapposizione
- Resa superiore del 30% rispetto ai sistemi bicomponenti
- Sacco da 20 kg di carta con maniglia

**ECO NOTE**

- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale
- Monocomponente; evitando l'uso delle taniche di plastica riduce le emissioni di CO<sub>2</sub> e lo smaltimento di rifiuti speciali

**COS'È IL LAMINATO NO LIMITS®**

Laminato No Limits®, il capostipite e l'eccellenza dei Sistemi Laminati: il gel-adesivo H40® No Limits® si fonde con la gel-membrana Nanoflex® No Limits®, cuore impermeabile e traspirante del sistema, nata anch'essa dalla Gel-Technology.

Laminato No Limits® è un sistema impermeabilizzante a elevata resistenza agli sforzi di taglio per la posa impermeabile e traspirante ad alta lavorabilità di piastrelle ceramiche e pietre naturali con gel-adesivi minerali in balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine e superfici orizzontali esterne.

Le altissime resistenze a taglio della tecnologia Laminato No Limits® garantiscono l'annullamento delle tensioni da dilatazione nelle superfici esterne di qualsiasi dimensione mantenendo la massima velocità di applicazione e semplicità di utilizzo; la fusione strutturale tra gel-adesivo e gel-membrana garantisce l'impermeabilizzazione traspirante insensibile all'idrolisi alcalina per interventi a massima durabilità.

\* ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## CAMPI D'APPLICAZIONE

### Destinazione d'uso

Terrazzi, balconi, lastrici solari, superfici orizzontali e piscine su massetti minerali, massetti cementizi monolitici, pavimentazioni esistenti in ceramica, marmette, pietre naturali dimensionalmente stabili, ancorate al sottofondo e pulite, intonaci di cemento e malte cementizie, calcestruzzo stagionato. Pareti, pavimenti; interni, esterni. **Terrazze e balconi corrispondono a pavimenti esterni, queste piastrellature sono installate su supporto impermeabilizzato (UNI 11493 - 7.13.5).**

### Non utilizzare

Su fondi a base gesso o anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie eco-compatibile all'acqua Primer A Eco, su supporti in metallo o legno, su guaine bituminose, per impermeabilizzare superfici lasciate a vista, su massetti alleggeriti, su coibentazioni a tetto rovescio realizzate con pannelli isolanti o materiali alleggeriti, in piscine e vasche contenimento acque lasciate a vista, dove è richiesto l'incollaggio del rivestimento con H40® Extreme® o adesivi reattivi.

## INDICAZIONI D'USO

### Preparazione dei supporti

#### Requisiti supporto (UNI 11493 - 7.3)

#### Stagionato (dimensionalmente stabile):

- massetti in Keracem® Eco e Keracem® Eco Pronto attesa 24 h
- calcestruzzo attesa 6 mesi
- massetti o intonaci cementizi attesa 7 - 10 gg per cm di spessore (buona stagione)

#### Integro (esente da fessure):

- ripristinare l'integrità con Kerarep
- verificare l'adesione di rivestimenti preesistenti
- elementi non perfettamente aderenti devono essere rimossi

#### Compatto (a tutto spessore):

- battendo con forza (mazzetta 5 kg) non si devono formare impronte evidenti né avere sgretolamenti

#### Resistente in superficie:

- graffiando con un grosso chiodo d'acciaio non si formano incisioni profonde e non si verificano sgretolamenti
- privo di bleeding in superficie

#### Asciutto:

- superficie asciutta e priva di condensa
- U.R. in massa < 4% (UNI 10329)

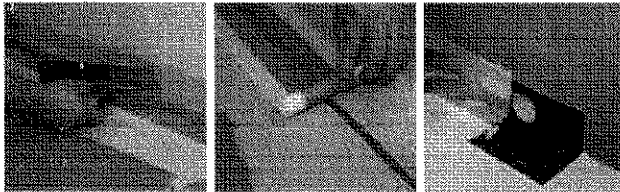
#### Pulito:

- superficie priva di lattime di cemento, olii disarmanti, tracce o residui di vernici, adesivi, residui di lavorazioni precedenti, polvere.

Ripristinare parti degradate, mancanti o nidi di ghiaia e colmare eventuali dislivelli di planarità con idonei prodotti della Linea Keralevel. Su vecchie pavimentazioni stabili e perfettamente ancorate rimuovere completamente eventuali trattamenti di superficie ed effettuare un'accurata pulizia con detergenti specifici e acqua in pressione. Rimuovere eventuale condensa o residui di acqua di lavaggio. Prima dell'applicazione bagnare la superficie dei fondi assorbenti evitando la formazione di ristagni d'acqua.

**Realizzare giunti perimetrali lungo tutto il perimetro dei supporti ai confini con altre superfici comunque orientate e in corrispondenza delle soglie (UNI 11493 - 7.11).**

Impermeabilizzare i giunti perimetrali, di frazionamento, di dilatazione e di desolidarizzazione dei sottofondi con Aquastop 120 incollato con Nanoflex® No Limits®; utilizzare i pezzi speciali o realizzare pezzi speciali per gli angoli e per raccordo con scarichi e impianti ritagliando il nastro Aquastop 120; dove lo spazio è insufficiente per l'incollaggio del nastro applicare Aquastop Nanosil.

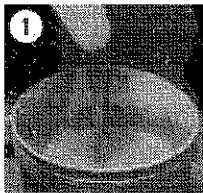


Impermeabilizzare i giunti strutturali con Aquastop 200 HP, nastro impermeabile elastico sotto-piastrelle in gomma NBR rivestito su ambo i lati da polipropilene non tessuto a elevata adesione.

### Preparazione

Nanoflex® No Limits® si prepara in un recipiente pulito, versando circa ¾ dell'acqua necessaria. Introdurre gradualmente Nanoflex® No Limits® nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri (≈ 400/min.).

- 1 Aggiungere acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno fluida in base all'applicazione da effettuare.

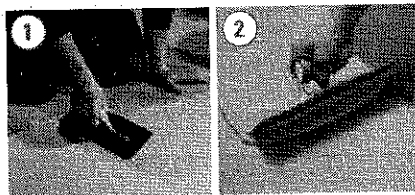


## INDICAZIONI D'USO

### Applicazione

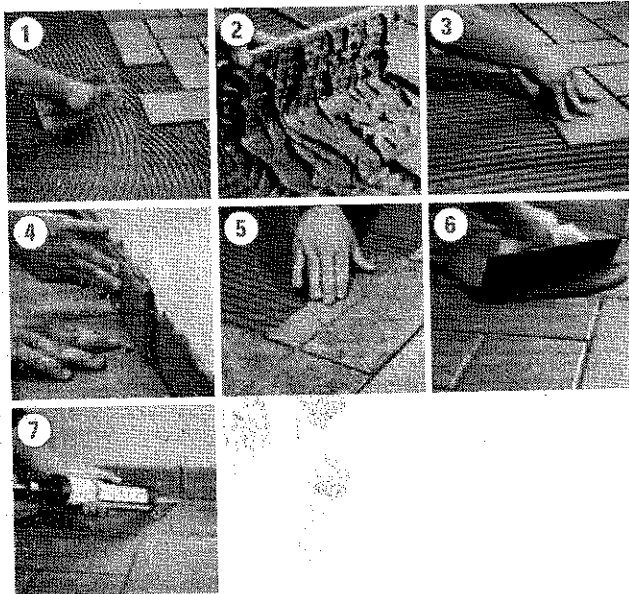
Dopo aver impermeabilizzato i giunti con Aquastop 120 verificare l'adesione dei nastri e procede all'applicazione della gel-membrana Nanoflex® No Limits®.

- 1 Nanoflex® No Limits® si applica con spatola americana sul fondo precedentemente preparato. Applicare la prima mano in spessore di circa 1 - 2 mm premendo per ottenere la massima adesione al sottofondo. Ricoprire accuratamente tutte superfici comprese le parti orizzontali dei nastri.
- 2 A prodotto indurito, dopo aver rimosso l'eventuale condensa superficiale, applicare la seconda mano di Nanoflex® No Limits®. Realizzare uno spessore continuo ed uniforme di circa 2 - 3 mm a totale copertura del sottofondo. Ricoprire completamente i nastri anche nelle porzioni verticali.



### Posa rivestimento

- 1 La successiva posa del rivestimento deve essere eseguita con gel-adesivi minerali della linea H40®; in caso di pioggia su prodotto non perfettamente indurito verificare attentamente l'idoneità alla successiva posa.
- 2 La presenza di letto pieno di adesivo è requisito essenziale ai fini della durabilità (UNI 11493 - 7.13.5).
- 3 Realizzare la posa del pavimento a giunto aperto (UNI 11493 - 7.10.2); si consiglia di realizzare fughe di larghezza 5 mm.
- 4 Il battiscopa di ceramica deve essere fissato al supporto verticale con adesivo e mantenuto staccato dalla piastrella del pavimento in misura > 2 mm.
- 5 Realizzare giunti elastici di almeno 5 mm di larghezza per desolidarizzare il pavimento dagli elementi verticali e tra materiali di natura diversa; realizzare giunti di movimento a maglie da 3x3 m a 4x2,5 m (UNI 11493 - 7.11.1.2-3) con particolare attenzione ai possibili movimenti della struttura. I giunti realizzati dovranno coincidere tassativamente con i giunti realizzati precedentemente nel sottofondo e impermeabilizzati con i nastri Aquastop 120; se necessario procedere al taglio delle piastrelle.
- 6 Eseguire la stuccatura con Fugabella® Color evitando di riempire i giunti elastici.
- 7 Eseguire la sigillatura dei giunti elastici e lo spazio tra battiscopa e pavimento con materiale permanentemente elastico (UNI 11493 - 7.12.3) tipo Silicone Color o Neutro Color.



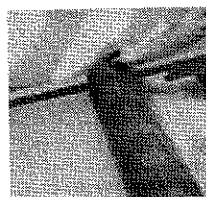
### Pulizia

La pulizia da residui di Nanoflex® No Limits® degli attrezzi si effettua con semplice acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## ALTRE INDICAZIONI

Nanoflex® No Limits® non necessita di armatura di rinforzo all'interno del sistema Laminato No Limits® perché crea un corpo unico con il gel-adesivo H40® No Limits® che produce altissimi valori di adesione a taglio a garanzia della durabilità del sistema.

L'utilizzo di Aquastop AR1, rete speciale in fibra di vetro alcali-resistente, garantisce che venga applicata la quantità di prodotto richiesta: una volta ottenuta la copertura totale della trama della rete si ottiene la copertura completa della superficie del sottofondo. Dove previsto inglobare la rete Aquastop AR1 nella prima mano di Nanoflex® No Limits® fresco premendo con la spatola; a indurimento avvenuto applicare la seconda mano coprendo completamente la trama della rete.



**Piscine, serbatoi, locali interrati e fondazioni in c.a. stagionato prima della posa del rivestimento:** effettuare scasso meccanico ed adeguata pulizia dei fori distanziatori e applicare sigillante organico silanico neutro Aquastop Nanosil; ripristinare la planarità con idoneo prodotto di rasatura. Impermeabilizzare gli angoli e gli spigoli incollando il nastro Aquastop 120 con Nanoflex® No Limits®; utilizzare i pezzi speciali per gli angoli o realizzarli in opera ritagliando il nastro stesso.

**Superfici calpestabili:** per la protezione di superfici non rivestite e impermeabilizzate con Nanoflex® No Limits® utilizzare Aquastop Traffic. **Frontalini, bordi di deflusso e contro-terra:** nelle porzioni di perimetro prive di parete o parapetto in muratura, come frontalini e bordi di deflusso, applicare i nastri Aquastop a totale copertura dello spessore verticale del massetto ("L" verso il basso) e procedere all'impermeabilizzazione (UNI 11493 - 7.12.6). In assenza di rivestimento incollato sul frontalino proteggere l'impermeabilizzazione con Aquastop Traffic o idonei materiali di finitura/decorazione. Nei supporti realizzati su terreno (con adeguato drenaggio/vespaio sottostante) o a contatto laterale con il terreno (marciapiedi, vialetti, porticati, ...) l'interfaccia di confine fra supporto e terreno deve essere impermeabilizzata: applicare i nastri Aquastop a totale copertura dello spessore verticale del massetto e procedere all'impermeabilizzazione (UNI 11493 - 7.12.7). In assenza di rivestimento incollato prevedere la protezione dell'impermeabilizzazione da urti e azioni meccaniche.

**Le pavimentazioni devono essere posate con pendenze adeguate a prevenire ristagni d'acqua; gli scarichi devono avere capacità commisurate alle condizioni estreme di bagnatura delle superfici (UNI 11493 - 7.12).**

**DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL**

Aspetto	premiscelato grigio	
Massa volumica apparente	1 kg/dm <sup>3</sup>	
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica cristallina	
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 20 kg con maniglia	
Acqua d'impasto	≈ 5 - 6 ℓ / 1 sacco 20 kg	
Viscosità helipath	≈ 60000 mPas · sec	
Peso specifico impasto	≈ 1,5 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 1 h	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Umidità residua sottofondo	≤ 4%	
Spessore minimo totale	≥ 2 mm	
Spessore max realizzabile per strato	≤ 1,5 mm	
Tempo di attesa fra 1° e 2° mano	≥ 6 h	
Tempo di attesa per posa rivestimento*	≥ 24 h	
Messa in servizio	≈ 7 gg / ≈ 14 gg (acqua permanente)	
Temperatura d'esercizio	da -20 °C a +90 °C	
Resa	≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione.

(\*) Spessore e condizioni climatiche possono allungare, anche notevolmente, questi tempi.

**POSA SICURA**

Laminato No Limits® 1	pot life	attesa tra 1° e 2° mano	pedonabilità 2° mano	tempo di messa in sicurezza dal rischio pioggia	attesa posa
≈ +5°C, 80% U.R.	> 2 h	> 8 h	> 12 h	> 24 h	> 24 h
≈ +20°C, 65% U.R.	> 1 h	> 2 h	> 4 h	> 8 h	> 12 h
≈ +35°C, 40% U.R.	> 30 min.	> 1 h	> 2 h	> 6 h	> 8 h

(\*) Nanoflex® No Limits®: 2,5 kg/m<sup>2</sup> impastato con R.I. 30% e applicato in doppia mano su massetto Keracem® Eco Pronto.

Laminato No Limits® 2	pot life	attesa tra 1° e 2° mano	pedonabilità 2° mano	tempo di messa in sicurezza dal rischio pioggia	attesa posa
≈ +5°C, 80% U.R.	> 2 h	> 8 h	> 12 h	> 24 h	> 24 h
≈ +20°C, 65% U.R.	> 1 h	> 6 h	> 8 h	> 12 h	> 12 h
≈ +35°C, 40% U.R.	> 30 min.	> 2 h	> 2 h	> 8 h	> 8 h

(\*) Nanoflex® No Limits®: 3 kg/m<sup>2</sup> impastato con R.I. 30% e applicato in doppia mano + Aquastop AR1 su pavimento ceramico.

## PERFORMANCE

### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Conformità EC 1 plus GEV-Emicode Cert. GEV 7906/11.01.02

#### HIGH-TECH

##### Adesione per taglio

<b>Laminato No Limits® - Zero Tensioni a 28 gg</b>	<b>≥ 2,5 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>ANSI A-118</b>
Adesione iniziale	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.2
Adesione dopo contatto con acqua	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.3
Adesione dopo azione del calore	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.5
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.6
Adesione dopo contatto con acqua di calce	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.9
Adesione dopo contatto con acqua clorata	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.7
Impermeabilità all'acqua	nessuna penetrazione	EN 14891-A.7

##### Traspirabilità:

- numero di nanopori	≥ 1 miliardo/cm <sup>2</sup>	ASTM E128
- coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	≤ 825	UNI EN ISO 7783-1
Crack Bridging in condizioni standard	≥ 0,75 mm	EN 14891-A.8.2
Crack Bridging a bassa temperatura (-5 °C)	≥ 0,75 mm	EN 14891-A.8.3
Conformità	CM 01P	EN 14891

#### LEED®

LEED® Contributo Punti *	Punti LEED®	
MR Credito 4 Contenuto di Riciclati	fino a 2	GBC Italia
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia
QI Credito 4.1 Materiali Basso Emissivi	fino a 1	GBC Italia

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% di umidità relativa ed assenza di ventilazione.

\* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati

## AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Marzo 2021 (ref. GBR Data Report – 03.21); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)

# Aquastop AR1

**Rete speciale d'armatura in fibra di vetro alcali-resistente.**

L'utilizzo di Aquastop AR1 garantisce la verifica del peso totale di prodotto applicato, per garantire la totale copertura del sottofondo, e guida l'applicazione per ottenere un sottofondo impermeabilizzato e planare.



## PLUS PRODOTTO

- Superiore ingranamento con Nanoflex® No Limits®
- Elevata resistenza all'ambiente basico
- Alta resistenza agli sforzi di taglio in entrambe le direzioni
- Senza effetto memoria

## CAMPI D'APPLICAZIONE

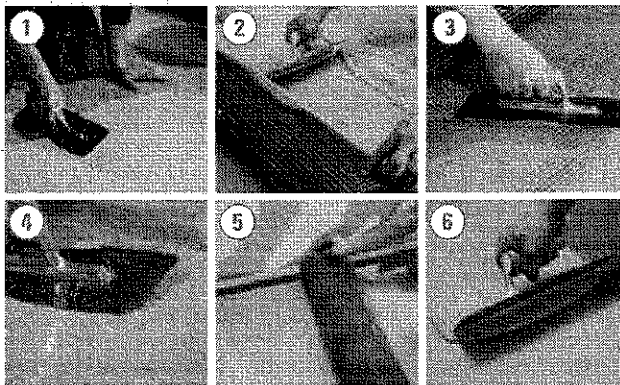
### Destinazione d'uso

Balconi, terrazzi, lastrici solari e superfici orizzontali esterne nel sistema Laminato No Limits®.

## INDICAZIONI D'USO

### Applicazione

- 1 Applicare Nanoflex® No Limits® con spatola liscia in spessori di circa 1-2 mm premendo per ottenere la massima adesione al sottofondo. Lo spessore realizzato dipende dalla finitura superficiale e dalla planarità del sottofondo.
- 2 Stendere Aquastop AR1 sulla gel-membrana impermeabilizzante fresca prevedendo la sovrapposizione dei fogli per circa 10 cm.
- 3 Inglobare Aquastop AR1 nella prima mano di impermeabilizzante fresco premendo con la spatola.
- 4 Distribuire con la spatola eventuali fuoriuscite di prodotto dai fori della rete per uniformare lo spessore.
- 5 Stendere Aquastop AR1 sulla gel-membrana fresca prevedendo la sovrapposizione su Aquastop 120 precedentemente fissato.
- 6 A prodotto indurito, dopo aver rimosso l'eventuale condensa superficiale, applicare la seconda mano di Nanoflex® No Limits®. Realizzare uno spessore continuo e uniforme di circa 3 mm a totale copertura della trama di Aquastop AR1.





## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	fibra di vetro	
Colore	grigio	
Larghezza rotolo	≈ 1 m	
Lunghezza rotolo	50 m	
Larghezza maglia	≈ 10x10 mm	
Peso rete greggia	≈ 90 g/m <sup>2</sup> ± 5%	ISO 3374
Peso rete aprettata	≈ 110 g/m <sup>2</sup> ± 5%	ISO 3374

## PERFORMANCE

### HIGH-TECH

#### Prestazioni finali rete aprettata:

- rottura ad allungamento ordito	valore medio 1450 N/5 cm ± 1%	ISO 4606
- rottura ad allungamento trama	valore medio 1450 N/5 cm ± 1%	ISO 4606

## AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate ad Aprile 2021; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA, per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)