



# H40<sup>®</sup> EXTREME<sup>®</sup>



Bianco



**GEL-ADESIVO IBRIDO<sup>®</sup> SALDATUTTO ULTRA DEFORMABILE, ULTRA LAVORABILE TESTATO PER LE CONDIZIONI E GLI IMPIEGHI PIÙ ESTREMI. ECO-COMPATIBILE. IDEALE NEL GREENBUILDING.**



**SALDA RAPIDAMENTE**  
Forza adesiva a 24 h 5 volte superiore di un adesivo cementizio di classe C2 (4,5 N/mm<sup>2</sup>)



**RESISTE AGLI STRESS**  
10 volte più deformabile di un adesivo cementizio di classe S2 (> 50 mm)



**FACILE DA SPATOLARE**  
5 volte meno viscoso di un adesivo poliuretano (35 Pa\*s), si trasforma in un gel scorrevole come un adesivo cementizio

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

<b>SALDA RAPIDAMENTE</b>	<b>BASSO E ALTO SPESSORE</b>	<b>DISTRIBUISCE LE TENSIONI</b>
<b>LUNGO TEMPO APERTO</b>	<b>MASSIMA DEFORMABILITÀ</b>	<b>AUMENTA LA RESISTENZA</b>
<b>MANTIENE LA FORMA</b>	<b>BAGNABILITÀ TOTALE</b>	<b>TRASFERISCE LE FORZE</b>
<b>INSENSIBILE ALL'ACQUA</b>	<b>NON CALA DI SPESSORE</b>	<b>ASSORBE CARICHI DINAMICI</b>
<b>FACILE SPATOLABILITÀ</b>	<b>UNISCE STRUTTURALMENTE</b>	<b>ELIMINA IL RISCHIO DI GELO</b>

## GREENBUILDING RATING<sup>®</sup>

- Categoria: Organici minerali
- Posa ceramica e pietre naturali
- Rating: Eco 2

			Esente da solventi		Non tossico o non pericoloso

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

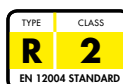
- Il GreenBuilding Rating<sup>®</sup> è un metodo di valutazione certo e affidabile che permette di misurare e migliorare la sostenibilità ambientale dei materiali da costruzione.

## ECO NOTE

- Garantisce un uso più sicuro in cantiere perché non tossico e non pericoloso
- Formulato con materie prime organiche esenti da solventi

## CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

	1599 0407	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
15 DoP n° 0297 EN 12004:2007+A1:2012 H40 EXTREME		
Improved reaction resin adhesive for all internal and external tiling		
Reaction to fire		Class B-s1,d0
Bond strength, as:		
initial shear adhesion strength		≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Durability, for:		
shear adhesion strength after thermal shock		≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
shear adhesion strength after water immersion		≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Release of dangerous substances		See SDS





## CAMPI DI APPLICAZIONE

La combinazione tra fondi, materiali e impieghi indicati può non essere sempre realizzabile. È indispensabile consultare le singole schede tecniche di prodotto per verificarne l'idoneità. Tutto quanto non previsto in questo elenco deve essere richiesto direttamente al Kerakoll Global Service.

### FONDI EXTREME

PIASTRELLE ESISTENTI  
SISTEMI RADIANTI  
MASSETTI CEMENTIZI  
MASSETTI IN ASFALTO  
CALCESTRUZZO  
CARTONGESSO  
LASTRE IN FIBROCEMENTO  
GESSO E ANIDRITE  
CALCESTRUZZO CELLULARE  
LATERIZIO  
INTONACI CALCE E CEMENTO  
SISTEMI A CAPPOTTO  
PANNELLI ISOLANTI  
TELI ANTICALPESTIO  
MASSETTI FESSURATI  
MASSETTI UMIDI NON STAGIONATI  
LEGNO – METALLO – LAMIERA  
PAVIMENTI IN GOMMA – PVC  
RIVESTIMENTI A SPESSORE  
IN RESINA EPOSSIDICA E  
POLIURETANICA

### MATERIALI EXTREME

GRÈS PORCELLANATO  
GRÈS LAMINATO  
GRÈS CON RETRO RESINATO  
GRANDISSIMI FORMATI  
LASTRE A BASSO SPESSORE  
PIASTRELLE CERAMICHE  
MARMÌ - PIETRE NATURALI  
MARMÌ CON RETRO RESINATO  
RICOMPOSTI  
RICOMPOSTI CON BASE  
CEMENTO  
MOSAICI VETROSI  
PIASTRELLE DI VETRO  
ISOLANTI TERMOACUSTICI  
COTTO - KLINKER  
PIASTRELLE DI METALLO

### IMPIEGHI EXTREME

ADESIVO E RASANTE  
IMPERMEABILIZZANTE IN  
INTERNI  
PAVIMENTI E PARETI  
INTERNI - ESTERNI  
SOVRAPPOSIZIONE  
TERRAZZE E BALCONI  
FACCIATE  
PISCINE E FONTANE  
SAUNE E CENTRI BENESSERE  
CIVILE  
COMMERCIALE  
INDUSTRIALE  
ARREDO URBANO



## PREPARAZIONE E USO

Le indicazioni d'uso si riferiscono, dove previsto, alla Norma Italiana UNI 11493 in vigore dal 13 giugno 2013 "Piastrature ceramiche a pavimento e parete. Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione".

#### • PREPARAZIONE FONDI (UNI 11493 – PUNTO 7.3)

Tutti i fondi devono essere planari, compatti, privi di parti friabili, resistenti, esenti da agenti distaccanti, polvere e da risalite di umidità.

È buona norma applicare una mano di Primer A Eco diluito su fondi cementizi molto assorbenti.

#### • PREPARAZIONE ADESIVO

Confezione Monopack: la Parte B si trova all'interno della confezione.

Rispettare il rapporto predosato 8,6 : 1,4.

Rimescolare la Parte B e versarla nel secchio contenente la Parte A, avendo cura di effettuare una miscelazione omogenea delle due parti fino ad ottenere un impasto di consistenza e colore uniformi.

Le confezioni di H40® Extreme devono essere conservate a temperature di  $\approx +20$  °C almeno per i 2 – 3 giorni antecedenti l'utilizzo.

#### • APPLICAZIONE (UNI 11493 – PUNTI 7.9/11)

H40® Extreme si applica con idonea spatola americana dentata in base al formato e al tipo di piastrella.

Stendere, con la parte liscia della spatola, uno strato sottile premendo sul fondo, per ottenere la massima

adesione al supporto. Pressare ogni piastrella per consentire la massima bagnatura della superficie. Per garantire un'adesione strutturale occorre realizzare uno spessore di adesivo in grado di ricoprire la totalità del retro del rivestimento.

Formati grandi, rettangolari con lato > 60 cm e lastre a basso spessore possono necessitare di una stesura di adesivo anche direttamente sul retro del materiale.

Verificare a campione l'avvenuto trasferimento dell'adesivo al retro del materiale.

Realizzare giunti elastici di dilatazione:

-  $\approx 10$  m<sup>2</sup> all'esterno,

-  $\approx 25$  m<sup>2</sup> all'interno,

- ogni 8 m di lunghezza per superfici lunghe e strette.

Rispettare tutti i giunti strutturali, di frazionamento e perimetrali presenti nei fondi.

#### • PULIZIA

La pulizia degli attrezzi e di eventuali residui di H40® Extreme dalle superfici rivestite si effettua con acqua su adesivo fresco. Ad indurimento avvenuto l'adesivo può essere rimosso solo meccanicamente o tramite il pulitore Fuga-Shock Eco.



Il metodo POSA SICURA IN CANTIERE si prefigge lo scopo di testare gli adesivi oltre che attraverso le normative cogenti anche in alcune delle condizioni più estreme che si possono incontrare nei cantieri, con il rigore scientifico e la dotazione delle più moderne tecnologie presenti nel GreenLab Kerakoll®.

#### DATI DI LAVORABILITÀ

**Confezione** monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)  
**Rapporto d'impasto** Parte A : Parte B = 8,6 : 1,4  
**Conservazione** ≈ 24 mesi in conf. originale  
 Teme il gelo

**Spessori adesivo** da 2 a 15 mm

**Resa per mm di spessore** ≈ 1,45 kg/m<sup>2</sup>

**Temperatura dell'aria, dei supporti e dei materiali**  
 da +5 °C a +35 °C UNI 11493 - 8.3

#### Pot life:

+23 °C ≈ 110 min.  
 +35 °C ≈ 80 min.

#### Tempo aperto (piastrella BIII)

+23 °C ≈ 180 min.  
 +35 °C ≈ 90 min.

#### Tempo di correzione (piastrella BIII)

+23 °C ≥ 120 min.  
 +35 °C ≥ 60 min.

#### Pedonabilità/stuccatura fughe (piastrella Bla)

+23 °C ≈ 4 h  
 +5 °C ≈ 15 h

#### Messa in servizio a +23 °C / +5 °C (piastrella Bla)

- traffico leggero ≈ 6 – 20 h  
 - traffico pesante ≈ 12 – 24 h  
 - piscine (+23 °C) ≈ 3 gg



#### • PRETRATTAMENTO FONDI SPECIALI

Legno spessore ≥ 25 mm: Keragrip Eco Pulep  
 Metallo e lamiera: Keragrip Eco Pulep  
 Gesso e anidrite (solo interni): Slc® Eco EP21  
 PVC e gomma: Keragrip Eco Pulep  
 Trattandosi di fondi di posa speciali e difficilmente classificabili in modo standard è consigliabile contattare sempre il Kerakoll Global Service e/o fare richiesta di un sopralluogo in cantiere da parte di un Consulente GreenBuilding. In ogni caso è indispensabile leggere attentamente le schede tecniche per un utilizzo corretto dei primer indicati.

#### • MATERIALI E FONDI SPECIALI

##### Marmi-Pietre Naturali e Ricomposti

I materiali soggetti a elevata deformazione o facilmente macchiabili per assorbimento d'acqua richiedono un adesivo reattivo come H40® Extreme. I marmi e le pietre naturali in genere presentano caratteristiche che possono variare anche se riferiti a materiali della stessa natura chimico-fisica, pertanto è indispensabile consultare il Kerakoll Global Service per richiedere indicazioni più sicure o l'esecuzione di una prova su un campione del materiale.

Verificare la presenza di eventuali tracce variamente consistenti di polvere di roccia costituita da residui di segazione e, nel caso, rimuovere.

**Fondi speciali:** teli polimerici aderenti e flottanti, fogli o membrane liquide a base di bitume e catrame necessitano di un massetto di posa sovrastante.

#### • APPLICAZIONI SPECIALI

Facciate (UNI 11493 – punto 7.13.7)

Il fondo di posa dovrà garantire una resistenza coesiva a trazione ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

Per rivestimenti con lato > 30 cm deve essere valutata da parte del progettista la necessità di prescrivere idonei fissaggi meccanici di sicurezza. Effettuare sempre la stesura di adesivo anche direttamente sul retro del materiale.

## ALTRE INDICAZIONI

#### IMPERMEABILIZZANTE PER INTERNI

Impermeabilizzare i giunti di frazionamento, di dilatazione e di desolidarizzazione dei sottofondi con Aquastop 100 incollato con H40® Extreme; realizzare pezzi speciali per angoli esterni, interni e per raccordo con scarichi e impianti ritagliando il nastro Aquastop 100.

Applicare la prima mano con spatola americana in spessore di circa 1 – 2 mm premendo per ottenere la massima adesione al sottofondo. A prodotto indurito, dopo aver rimosso eventuali condense o sporco

superficiale, applicare la seconda mano di H40® Extreme realizzando uno spessore finale continuo ed uniforme di circa 2 – 3 mm a totale copertura del sottofondo. La successiva posa del rivestimento deve essere eseguita con H40® Extreme dopo almeno 12 ore dall'applicazione dell'ultima mano. In caso di basse temperature e umidità elevata è necessario prolungare i tempi di attesa per la posa.

L'impermeabilizzazione su coperture di vani abitati deve prevedere la presenza di barriera vapore e coibentazione.

## PERFORMANCE

### HIGH-TECH

Adesione per taglio a 7 gg	≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Adesione per taglio dopo immersione in acqua	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Adesione per taglio dopo shock termico	≥ 5,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Adesione per taglio dopo immersione in acqua di cloro	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003

### TEST DI ADESIONE SECONDO EN 12004 PER ADESIVI DI CLASSE C (Cementizi)

Adesione per trazione (calcestruzzo/grès):		
- a 6 h	≥ 2,4 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- a 28 gg	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Test di durabilità:		
- adesione dopo azione del calore	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adesione dopo immersione in acqua	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adesione dopo cicli gelo-disgelo	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adesione dopo cicli affaticamento	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
Deformazione trasversale	≥ 50 mm	EN 12002
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +90 °C	

### LEED®

LEED® Contributo Punti **	Punti LEED®	
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia

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

\* 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 GENERALI

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- non utilizzare l'adesivo per colmare irregolarità del fondo superiori a 15 mm
- proteggere dalla pioggia battente per almeno 12 h
- temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e materiale di posa, possono variare i tempi di lavorabilità e presa dell'adesivo
- utilizzare una spatola dentata adeguata al formato della piastrella o lastra
- per la posa su guaine impermeabilizzanti polimero-cemento verificare l'idoneità sulla scheda tecnica del produttore
- non utilizzare a contatto con polistirene (polistirolo, EPS, XPS ecc...)
- garantire il letto pieno in tutte le pose in esterno
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Global Service 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



**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)

