

NOTICE TECHNIQUE

SikaCeram[®]-100

GENERAL PURPOSE, CEMENTITIOUS TILE ADHESIVE FOR THIN BED APPLICATION

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaCeram[®]-100 is a one-pack premixed, polymer containing adhesive consisting of high resistance cements, selected silicon/quartz mineral charges and specific additives, used as thin bed tile adhesive for permanent fixing of ceramic tiles. It is ready to use with the addition of water.
Suitable for use in hot and tropical climatic conditions.

DOMAINES D'APPLICATION

- Suitable for bonding of high absorption ceramic tiles, earthenware, extruded and refined porcelain tiles (only indoor)
- Industrial environment, wet areas (bathrooms, kitchens, balconies, terraces, etc.)
- Suitable for indoor floor and wall applications, as well as external floor applications.
- Suitable for moisture tolerant natural stone
- Suitable for application above concrete, mortar, bricks and plaster

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Portland cement, selected aggregates and additives
Conditionnement	20 kg bag
Aspect / Couleur	Grey or white powder
Durée de Conservation	12 months minimum from date of production
Conditions de Stockage	Store in undamaged, unopened, original sealed packaging in dry conditions at temperatures between 5 °C and 35 °C. Protect from direct sunlight, heat and moisture.
Granulométrie maximale	0.5 mm

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Very good adhesion
- Easy to mix and use
- Excellent workability and pot life
- Water resistant
- Non toxic
- Single component system

AGRÉMENTS / NORMES

SikaCeram[®]-100 follows the main requirements of EN 12004 for class C2 E.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Adhérence par Traction directe	w/p = 0.225	Value	Requirement EN 12004, class C2	(EN 1348)
		Initial	≥ 1.2 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
		After Water Im- mersion	≥ 1.2 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
		After Heat Aging	≥ 1.2 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²

Structure du Système In normal conditions on cement based substrate, no primer is required. However, for very high absorbent substrates (e.g. drywalls) or non-absorbent substrates, please contact Sika Technical Department for recommendation.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité du Mortier frais ~ 1.70 kg/l (+25 °C)

Consommation The consumption depends on the surface profile and roughness of the substrate and on the size of the tiles and the placing technique (simple placing "floating" or back to back "buttering-floating").
As a guide:
For 1 mm thickness over 1 m² area approximately 1.4 kg of powder is required.
One 20 kg bag will cover approximately 4.7–2.8 m² at 3–5 mm thickness.
For small sized tiles (side ≤30 cm), use small squared notch size trowel (4-6 mm) and progressively increas for medium tiles (side ≤45 cm, trowel 6-8mm) or large tiles (side ≤60 cm, trowel 8-10 mm).
These figures are theoretical and do not allow for any additional material due to surface porosity, surface profile, variations in level, wastage or any other variations. Apply product to a test area to calculate the exact consumption for the specific substrate conditions and proposed application equipment.

Épaisseur de la Couche Min. 3 mm
Max. 5 mm (Locally up to 12 mm thickness possible, for leveling purpose)

Température de l'Air Ambiant +5 °C min. / +35 °C max.

Proportions du Mélange Add 4.0 - 4.5 L of water per 20 kg bag of powder

Température du Support +5 °C min. / +35 °C max.

Durée Pratique d'Utilisation ~2 hours (+23 °C)

Temps ouvert / Durée pratique d'utilisation (DPU) ~30 min (+23 °C) (EN 1346)
(Classification E as per EN 12004)

Produit Appliqué Prêt à l'Emploi	Floor tiles can be grouted	After 24–36 h
	Wall tiles can be grouted	After 4–6 h
	Full traffic/use	After 14 d

Values determined in laboratory conditions: +23 °C ± 2 °C, R.H. 50 % ± 5 %. Higher temperatures will reduce the indicated waiting times, lower temperatures increase waiting time.

Times are approximate and will be affected by changing ambient conditions particularly temperature and relative humidity.

VALEURS DE BASE

notre volonté.

Toutes les données techniques indiquées dans cette notice technique du produit sont basées sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent varier en raison de circonstances indépendantes de

LIMITATIONS

- Protect from adverse weather conditions, such as extremely high or low temperatures, rain, direct exposure to sun, wind, etc. for at least 24 hours from application.
- Avoid application in direct sunlight and/or strong wind / draughts.
- Make a test area prior to carrying out any work with natural stones.
- White version of tile adhesive is recommended for translucent natural stone tiles.
- It is not usually necessary to pre-dampen the tiles.
- For gypsum board substrate, primer needs to be applied, please contact Sika Technical Department.
- For application above waterproofing layers, please contact Sika Technical Department.

SikaCeram®-100 shall not be applied on the following cases:

- On metal surfaces and wood
- On old ceramic tiles
- On water immersed areas for example swimming pools.
- For stone wares and porcelain tiles in large size (side > 60 cm)
- For external walls

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article tel que défini à l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient aucune substance destinée à être libérée de l'article dans des conditions d'utilisation normales ou raisonnablement prévisibles. Une fiche de données de sécurité suivant l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour mettre le produit sur le marché, pour le transporter ou pour l'utiliser. Pour une utilisation en toute sécurité, suivez les instructions données dans cette notice technique du produit. Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) répertoriées dans l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Union européenne Agence des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1 % (w/w)

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

- Substrates must be properly cured, structurally sound, free of any loose or friable particles, clean, dry and free of any contaminants such as dust, dirt, oil, grease, cement laitance or efflorescence.
- Depending on the substrate condition and contaminants to be removed from the surface, perform adequate preparation techniques, such as water-jet washing or blastcleaning, in order to remove all traces of any materials that could reduce the product's adhesion to the substrate.
- Any small surface defects and variations in level, profile, or around exposed aggregates for example, can be prefilled and levelled with an additional layer of SikaCeram®-100, to a maximum thickness of 12 mm,

applied at least 24 h before laying the ceramic tiling. For larger and thicker areas of surface reprofiling and making good, appropriate mortars from the Sika-Rep®, Sika MonoTop® or Sikafloor® Level range should be used. Cracks in substrates must be identified and sealed appropriately e.g. with Sikadur epoxy resins.

- For applications in hot climates / environments and / or on absorbent substrates, thoroughly pre-dampen the surface immediately prior to the product application, but avoid any ponding / standing water on the surface, which must not be damp to touch and not with a dark-matt / wet surface appearance i.e. it must be saturated surface dry (SSD).
- For tiling in frequently damp or wet rooms, a suitable Sika® waterproofing product / system should be applied before the tiling.

MÉLANGE

Mix 20 kg bag with the necessary, above mentioned, amount of water, using an electric blender with a suitable mixing spiral at low speed, in a clean bucket, and up to obtain a smooth paste free of lumps.

Use a blender at 500 rpm maximum; do not mix at faster rate because of mechanical strength decay of the cured product.

After blending, leave the product curing for 5 minutes in the mixing container and then briefly stir the mix prior to application. The obtained mix results very creamy, easily spreadable and thixotropic.

APPLICATION

SikaCeram®-100 is applied using notched trowel. The amount of product should be enough to ensure complete wetting of the tiles' rear. Tiling has to be carried out on fresh glue, exerting an adequate pressure to ensure contact with the adhesive, and thus the perfect bonding. In case a surface film is formed on the adhesive, it is necessary to wipe the trowel on the adhesive layer previously applied. Avoid wetting with water the adhesive already applied, it damages the adhesive.

NETTOYAGE DES OUTILS

Clean all tools and application equipment with water immediately after use. Hardened / cured material can only be mechanically removed.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la notice technique du produit local pour les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile. «Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

Sika (Mauritius) Ltd
Zone Industrielle, Plaine Launon
Port Louis
Mauritius
Tel: +230 2128603/21
web: mus.sika.com

Notice technique
SikaCeram®-100
Octobre 2024, Version 03.01
021710102000000046

SikaCeram-100-fr-MU-(10-2024)-3-1.pdf

