CEMHER®

TECHNICAL DATASHEET

Polyshield



Polyshield® Comp A

Polyshield® Comp B

CE

ISO 10545-14

All the data collected in this document are based on tests carried out in our laboratories

The product should not be used for purposes other than those specified without first having instructions in writing. It is always the user's responsibility to take suitable measures in order to comply with the requirements established in local legislation. Product safety sheets are available for professionals. This technical data sheet will be valid until a new edition appears.

Last edit: 06/10/2026

Select the language:

English

Español

Français

POLYSHIELD - POLYASPARTIC SELF LEVELLING RESIN

Polyshield® is a two-component polyaspartic self-levelling aliphatic acrylic polyurethane resin. It has a high viscosity and a high solids content and therefore provides extreme filling and covering capacity against water. In just one coat we obtain a film of great thickness, chemical resistance and very high hardness. Excellent resistance to UV rays, zero yellowing. Ideal for high traffic, humid areas and for exterior and interior use. Its finish is high gloss. If you want to reduce the gloss of the finish, apply a coat of Aquamax® Pro (satin or matt) after drying.

USES

Polyshield® is suitable for application in:

- Protection, sealing and decorative finishing.
- Ideal for application over microcement systems and concrete pavements.
- Its formulation with a high solids content (80%) gives it extraordinary performance.
- It waterproofs preventing its transpirability to water vapor.

CHARACTERISTICS / BENEFITS

- Fast drying (2-3 h approximately at 23ºC).
- High solids content.
- Total pore sealing.
- Very good resistance to water and chemical agents.
- High hardness.
- High adherence to the surface.
- Application with trowel or roller.
- Intensifies the color of the surface.

METHOD OF USE AND APPLICATION

A. Surface preparation:

Before applying Polyshield® the surface must be properly prepared. The surface where the application will be made must be consolidated and free of dust and dirt. If it has been previously varnished or painted and it is damaged or deteriorated, it must be removed.

B. Mix:

Shake component A before use in order to homogenize the product. Then mix the 2 components by stirring at low speed. The containers of both components respect the proportions of the mixture to facilitate its application, being:

4 L Polyshield® “Comp A” + 1,6 L of “Comp B”.
1 L Polyshield® “Comp A” + 400 ml of “Comp B”.

Pour component B into component A, homogenizing the mixture. After mixing, use it immediately. Working time: 15 minutes. If you mix less quantity while maintaining the proportion, the time increases.

C. Consumption:

Performance on surface prepared with Polyshield® is the following:

Polyshield®	4 m^2/L

D. Application:

Apply with a trowel, stretching the material well to leave a thin layer.

Once applied, the drying time is 2-3 hours, depending on temperature and humidity. If you want to reduce the gloss, once dry, you can apply a coat of Aquamax® Pro (matt or satin).

PRODUCT POT LIFE

The pot life of the mixture (component A + component B) is:

Temp. +10ºC	Temp. +20ºC	Temp. +30ºC
60 min	30 min	15 min

kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

TOOL CLEANING

Tools cannot be reused, always use disposable tools.

GENERAL TECHNICAL DATA

Type:	Two-component aliphatic polyurethane
Appearance:	Transparent liquid
Minimum temperature of application:	+ 10°C
Density at 20°C:	1,13 g/m^3
Brookfield viscosity:	2000 C.P.S.
Mixing ratio:	40%
Mixing Life at 23°C:	15 - 60 minutes
Touch-drying time at 23°C:	24 hours
Operating temperature:	5 - 30°C

SPECIAL PRECAUTIONS

Polyshield® has a strong reactivity which develops a heat increase, which will be greater the more product there is in the container, therefore, we always recommend mixing in small quantities. Polyshield® is a product for professional use. It is recommended to comply with the following measures:

- Good ventilation.
- Protective glasses to avoid splashes.
- Rubber gloves.
- Cartridge mask for organic solvents.

Avoid contact with skin or eyes and inhalation of vapors. Do not consume food while handling the product. In case of contact with the eyes, flush with plenty of water for 15 minutes. In case of contact with the skin wash with soap and water. Do not swallow. In case of ingestion do not induce vomiting and seek medical attention immediately. Do not dilute with water. Empty containers must be disposed of in accordance with current legislation. Keep out of the reach of children.

Do not pour into drains, onto the ground, into streams or rivers. In case of leakage or spillage collect material in containers to avoid contaminating water sources or sewers. Dispose of waste in accordance with local rules and regulations.

STORAGE CONDITIONS

The product should be stored in its original closed packaging and protected from the weather at temperatures between 10oC and 30oC, in a dry and well-ventilated place, away from heat sources and direct sunlight. The shelf life is 12 months from the date of manufacture if stored properly. In case the product is exposed to heat or fire, use dry chemical powder extinguishing agents.

PACKAGING FORMAT

It is available in packages of:

- Polyshield® Comp A - 1 L
- Polyshield® Comp B – 0,4 L
- Polyshield® Comp A - 4 L
- Polyshield® Comp B – 1,6 L

kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

POLYSHIELD - RESINA POLIASPÁRTICA AUTONIVELANTE

Polyshield® es una resina poliaspártica autonivelante de poliuretano acrílico alifático de dos componentes. Posee una gran viscosidad y un gran contenido en sólidos por lo que nos aporta una capacidad de relleno y cubrición extrema contra el agua. Obtendremos con tan solo una mano una película de un gran espesor, resistencia química y altísima dureza. Excelente resistencia a los rayos UV, cero amarilleamiento. Ideal para tránsito extremo, zonas húmedas y para exterior e interior. Su acabado es alto brillo. Si se quiere reducir el brillo del acabado, una vez seco aplicar una capa de Aquamax® Pro (satinado o mate).

USOS

Polyshield® es adecuado para la aplicación en:

- Para la protección, sellado y acabado decorativo.
- Ideal para la aplicación sobre sistemas de microcemento y sobre pavimentos de hormigón.
- Su formulación con un alto contenido en sólidos (80%) le confiere extraordinarias prestaciones.
- Impermeabiliza impidiendo su transpirabilidad al vapor de agua.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Secado rápido (2-3 h aproximadamente a 23ºC).
- Alto contenido en sólidos.
- Sellado total del poro.
- Muy buena resistencia al agua y a los agentes químicos.
- Altísima dureza.
- Alta adherencia al soporte.
- Aplicación con llana o rodillo.
- Intensifica el color del soporte.

MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN

A. Preparación del soporte:

Antes de aplicar Polyshield® hay que preparar correctamente el soporte. El soporte donde se realizará la aplicación debe estar consolidado y libre de polvo y suciedad. Si se ha barnizado o pintado anteriormente y este se encuentra dañado o deteriorado, debe retirarse.

B. Mezcla:

Agitar el componente A antes de usar con el fin de homogeneizar el producto. A continuación, mezclar los 2 componentes mediante agitación a baja revolución. Los envases de ambos componentes respetan las proporciones de la mezcla para facilitar su aplicación, siendo:

4 L Polyshield® “Comp A” + 1,6 L de “Comp B”.
1 L Polyshield® “Comp A” + 400 ml de “Comp B”.

Verter el componente B en el componente A, homogeneizando la mezcla. Después de mezclar, utilizarlo inmediatamente. Tiempo de trabajabilidad: 15minutos. Si se mezcla menos cantidad manteniendo la proporción, el tiempo aumenta.

C. Rendimiento:

El rendimiento sobre superficie preparada con Polyshield® es el que sigue:

Polyshield®	4 m^2/L

D. Aplicación:

Aplicar con llana, estirando bien el material para dejar capa fina.

Una vez aplicado, el tiempo de secado es de 2-3h, dependiendo de la temperatura y humedad ambiental. Si se quiere reducir el brillo, una vez seco, puede aplicarse una capa de Aquamax® Pro (mate o satinado)

TIEMPO DE VIDA DEL PRODUCTO

El tiempo de vida de la mezcla (componente A + componente B) es de:

Temp. +10ºC	Temp. +20ºC	Temp. +30ºC
60 min	30 min	15 min

kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas no pueden ser reutilizadas, utilizar siempre herramientas desechables.

DATOS TÉCNICO GENERALES

Tipo:	Poliuretano alifáfico bicomponente
Aspecto:	Líquido transparente
Mínima temperatura de aplicación:	+ 10°C
Densidad a 20°C	1,13 g/m^3
Viscosidad brookfield	2000 C.P.S.
Relación de mezcla	40%
Vida de Mezcla a 23°C	15 - 60 minutos
Tiempo de secado al tacto a 23°C	24 horas
Temperatura de uso	5 - 30°C

PRECAUCIONES ESPECIALES

Polyshield® posee una fuerte reactividad que desarrolla un incremento de calor, este será mayor cuanto mayor cantidad de producto haya en el envase, por ello, recomendamos siempre realizar las mezclas en pequeñas cantidades. Polyshield® es un producto para uso profesional. Se recomienda cumplir con las siguientes medidas:

- Buena ventilación.
- Gafas protectoras para evitar las salpicaduras.
- Guantes de goma.
- Máscara de cartucho para solventes orgánicos.

Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores No consuma alimentos mientras manipula el producto. En caso de contacto con los ojos limpiar con abundante agua durante 15 minutos. En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón. No ingerir. En caso de ingestión no provocar vómitos y buscar atención médica inmediatamente. No diluir con agua. Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente. Mantener fuera del alcance de los niños.

No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoja el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y resguardado de la intemperie a temperaturas comprendidas entre los 10°C y 30°C, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. El tiempo de utilización es de 12 meses desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco.

PRESENTACIÓN

Se presenta en envases de:

- Polyshield® Comp A - 1 L
- Polyshield® Comp B – 0,4 L
- Polyshield® Comp A - 4 L
- Polyshield® Comp B – 1,6 L

kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

POLYSHIELD - RÉSINE POLYASPARTIQUE AUTONIVELANTE

Polyshield® est une résine polyaspartique autonivelante en polyuréthane acrylique aliphatique à deux composants. Elle possède une viscosité élevée et une forte teneur en solides, ce qui lui confère une capacité de remplissage et de couverture extrême contre l'eau. Avec une seule couche, on obtient un film d'une grande épaisseur, d'une grande résistance chimique et d'une très grande dureté. Excellente résistance aux UV, aucun jaunissement. Idéal pour les zones à trafic extrême, les zones humides et pour une utilisation en extérieur et en intérieur. Finition très brillante. Si vous souhaitez réduire la brillance de la finition, appliquez une couche d'Aquamax® Pro (satiné ou mat) après le séchage.

UTILISATIONS

Polyshield® peut être utilisé:

- Pour la protection, le scellage et la finition décorative.
- Idéal pour les systèmes de béton ciré et les sols en béton.
- Sa formulation à haute teneur en solides (80%) lui confère des performances extraordinaires.
- Imperméabilise en empêchant la respiration de la vapeur d'eau.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Séchage rapide (2-3 h environ à 23°C).
- Haute teneur en solides.
- Fermeture totale des pores.
- Très bonne résistance à l'eau et aux agents chimiques.
- Dureté très élevée.
- Haute adhérence au support.
- Application à la truelle ou au rouleau.
- Intensifie la couleur du support.

MODE D'EMPLOI ET D'APPLICATION

A. Préparation du support:

Avant d'appliquer le Polyshield®, le support doit être correctement préparé. Le support sur lequel l'application doit être effectuée doit être consolidé et exempt de poussière et de saleté. S'il a été préalablement verni ou peint et se trouve endommagé ou détérioré, il doit être enlevé.

B. Mélange:

Agitez le composant A avant l'utilisation afin d'homogénéiser le produit. Ensuite, mélangez les 2 composants en agitant à faible vitesse. Les emballages des deux composants respectent les proportions du mélange pour faciliter son application:

4 L Polyshield® "Comp A" + 1,6 L de "Comp B".
1 L Polyshield® "Comp A" + 400 ml de "Comp B".

Versez le composant B dans le composant A, en homogénéisant le mélange. Après le mélange, utilisez immédiatement. Temps de travail : 15 minutes. Si on mélange une quantité moindre tout en maintenant la proportion, le temps augmente.

C. Rendement:

Le rendement sur une surface préparée avec Polyshield® est le suivant:

Polyshield®	4 m^2/L

D. Mise en œuvre:

Appliquez à l'aide d'une truelle en étirant bien le matériau pour laisser une fine couche.

Une fois appliqué, le temps de séchage est de 2 à 3 heures, en fonction de la température et de l'humidité ambiantes. Si vous souhaitez réduire la brillance, vous pouvez, après le séchage, appliquer une couche d'Aquamax® Pro (mat ou satiné).

DURÉE DE VIE DU PRODUIT

La durée de vie du mélange (composant A + composant B) est de:

Temp. +10°C	Temp. +20°C	Temp. +30°C
60 min	30 min	15 min

kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils ne peuvent pas être réutilisés, il faut toujours utiliser des outils jetables.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Type:	Polyuréthane aliphatique bi-composant
Apparence:	Liquide transparent
Température minimale d'application:	+ 10°C
Densité à 20°C:	1,13 g/m^3
Viscosité Brookfield:	2000 C.P.S.
Rapport de mélange:	40%
Durée de vie du mélange à 23°C:	15 - 60 minutes
Temps de séchage au toucher à 23°C:	24 heures
Température d'utilisation:	5 - 30°C

PRÉCAUTIONS SPÉCIALES

Polyshield® possède une forte réactivité qui entraîne une accumulation de chaleur, qui sera d'autant plus importante que la quantité de produit contenue dans le récipient sera grande. Nous recommandons donc toujours de mélanger de petites quantités. Polyshield® est un produit à usage professionnel. Il est recommandé de respecter les mesures suivantes:

- Bonne ventilation.
- Lunettes de protection pour éviter les éclaboussures.
- Gants en caoutchouc.
- Masque à cartouche pour les solvants organiques.

Évitez le contact avec la peau ou les yeux et l'inhalation de vapeurs. Ne consommez pas d'aliments pendant que vous manipulez le produit. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau pendant 15 minutes. En cas de contact avec la peau, lavez avec de l'eau et du savon. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir et consulter immédiatement un médecin. Ne pas diluer avec de l'eau. Les récipients vides doivent être éliminés conformément à la législation en vigueur. Tenir hors de portée des enfants.

Ne pas verser dans les égouts, sur le sol, dans les ruisseaux ou les rivières. En cas de fuite ou de déversement, recueillir le produit dans des conteneurs afin d'éviter toute contamination des sources d'eau ou des égouts. Éliminer les déchets conformément aux règles et réglementations locales.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine fermé et à l'abri des intempéries, à des températures comprises entre 10°C et 30°C, dans un endroit sec et bien ventilé, à l'abri des sources de chaleur et de la lumière directe du soleil. La durée de conservation est de 12 mois à compter de la date de fabrication, si le produit est stocké correctement. En cas de contact du produit avec des sources de chaleur ou d'exposition au feu, utilisez des agents d'extinction à poudre chimique.

CONDITIONNEMENT

Disponible en conteneurs de:

- Polyshield® Comp A - 1 L
- Polyshield® Comp B – 0,4 L
- Polyshield® Comp A - 4 L
- Polyshield® Comp B – 1,6 L

kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com